Tomo III   Mayo-Junio de 1920   Núms. 5-6

BOLETÍN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

Fundada el 9 de Enero de 1918



Labore et ordine

SUMARIO

Librería Editorial de Cecilio Gasca, Coso, 31 - Zaragoza

Extracto de los Estatutos
de la Sociedad Entomológica de España

7. Para ser admitido en la Sociedad como Socio de número se requiere la propuesta verificada por uno o dos socios numerarios en sesión ordinaria o extraordinaria y la admisión a pluralidad de votos.

8. Los socios numerarios deberán satisfacer la cuota de 10 pesetas que habrán de hacer llegar sin descuento a manos del Tesorero al principio de cada año.

10. Será *socio vitalicio* el que de una vez entregue la cantidad de 200 pesetas, quedando exento de satisfacer la cuota en lo sucesivo

11. Todos los socios recibirán un diploma que acredite su calidad en la Sociedad, y las publicaciones de la misma.

13. El socio de número que se hallare en falta en la satisfación de la cuota dejará de recibir las publicaciones de la Sociedad y a los tres años de nsolvencia será omitido su nombre en el Catálogo de los socios.

28. A los autores de artículos se dará tirada aparte de 50 ejemplares, si así lo piden al presentar su escrito.

30. La Sociedad no se hace solidaria de las opiniones manifestadas por los socios en sus escritos.

ADVERTENCIA

Las cuotas deben dirigirse al Tesorero de la Sociedad, **D. José García Crespo, Plaza de Aragón, 8, Zaragoza.**

Tomo III Mayo-Junio de 1920 Núm. 5-6

BOLETIN

DE LA

Sociedad Entomológica de España

SECCIÓN OFICIAL

Sesión del día 6 de Abril de 1920

Preside D. Pedro Ayerbe.

Léese la esquela de defunción del socio honorario D. Edmundo Reitter. Consígnase en acta el sentimiento por esta pérdida y acuérdase publicar una noticia necrológica.

Es admitido como socio D. Joaquín Solá presentado por D. José García Crespo.

La Real Sociedad Geográfica admite el cambio de sus publicaciones con las nuestras y asimismo la Sociedad Entomológica de Bohemia y la Sociedad Zoológica de Tokyo. Las tres dichas Sociedades han enviado algunas de sus publicaciones a cambio.

Sesión del día 4 de Mayo de 1920

Preside D. Pedro Ayerbe.

Son admitidos como socios los siguientes:

D. Manuel Cardia Moreira, de Oporto.

D. Enrique Fatjó, de Barcelona.

D. Pablo de Peyerimhoff, de Alger.

Los dos primeros propuestos por D. José García y el último por el P. Navás.

Se establece el cambio con la siguiente Sociedad: Laboratory of Forest Pathology. Spokane, Washington.

El P. Navás presenta la Necrología del socio honorario D. Edmundo Reitter. Se publicará en el boletín.

Catálogo sistemático - geográfico
de los Coleópteros observados en la península ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares

POR EL RDO. D. JOSÉ MARÍA DE LA FUENTE Y MORALES
PRESBÍTERO

(*Continuación*).

627. **Pt. balearicus** Pioch. Bull. Soc. Ent. Fr., 1867, 80.
Baleares, *García*, *Moragues*, *H.° Jordá*, *Cardona*.

628. **Pt. planidorsis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr., 1871, 420.
Pirineos orientales (*sec. Csiki et Bedel*).

629. **Pt. maroccanus** Chd. Bull. Mosc. 1873, 108.
Gibraltar, *Walker*.

Lagarus Chaud.

Actephilus Steph. *Glyptodactylus* Gauth.
Aulacortarsus Reich.

Bibliog.: TSCHITSCHERINE, Revis. in L'Abeille XXIX. París, 1899, p. 284.

630. **Pt. vernalis** Panz. Fn. Gén. 30, 1796, 17; *crenatus*. Duft., Fn. Austr. II. 1812, 92; *rotundicollis*. Sturm., Deuts. Ins. V. 1824, 87; *inquinatus*. Stph., Ill. Brit. I. 1828, 103; *distinguendus*. Hochh., Bull. Mosc. 1871, 207; *ruthenus*. Motsch, Bull. Mosc., 1865, 244; *Degorsi*. Croissd., Miscell. Ent. I., 1893, 133.

Pirineos orien'ales, *Xambeu, Codina.*—León, *von Heyden;* Logroño, *Tutor;* Lérida, Gerona, *Codina.* —Portugal: Braganza, *Paulino.*

— — var. **cursor** Dej. Spec. III., 1828, 243.

Baleares, *Breit, H.° Jordá!*

Lyperosomus Motsch.

Lyperus Chaud.

631. **Pt. aterrimus** Herbst. Fuessl. Arch. V., 1784, 140.

Pirineos orientales, *Dr. Normand.* — Pontevedra, *von Heyden.*

— — var. **nigerrimus** Dej. Spec. III., 1828, 291; *attenuatus*, Chvr. Rev. Zol., 1840, 13.

Bajos Pirineos, *Vauloger!*; Pirineos orientales, *Xambeu.* — Galicia (*sec. Duval*); Asturias, *Getschmann;* Burgos, *López de Zuazo, Ardóis!;* Logroño, *Tutor, Ardóis!;* Avila, *von Heyden;* Madrid, *Graélls*; Cuenca, *Castro;* Ciudad Real!; Badajoz, *Uhagón;* Valencia, *Moroder;* Sevilla, *Calderón;* Jaén, *Coscollano!* — En el Norte de Portugal, *(Paulino).*

632. **Pt. elongatus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 128.

Pirineos orientales, *Cuní.* — Madrid, *López de Zuazo, Graélls;* Ciudad Real!; Sevilla, *Calderón;* Cádiz, *López Cepero.*

— — var. **meridionalis** Dej. Spec. III., 1828, 289.

Cataluña, (*sec. Graélls*); Andalucía, *Waltl* (*fide von Heyden*).

Bothriopterus Chaud.

633. **Pt. oblongopunctatus** F. Mant. I., 1787, 202; *hafniensis.* Gmel., ed. Lin., 1788, 132; *octopunctatus.* Steph., Ill. Brit. I., 1828, 123.

Altos Pirineos, *Bepmale!*—Barcelona, *Cuní*, *Bofill*.

634. **Pt. angustatus** Duft. Fn., Austr. II., 1812, 162.

Pirineos orientales, (*sec. Bedel*).—Asturias,. *Getschmann*; Cataluña, *Bofill.*

Platysma Bon.

635. **Pt. niger** Schall Abh Ges Hall. I., 1783, *striatus*. Payk, Fn Suec I , 1738, 115; *leucophthalmus*. Panz., Fn. Germ., 30, 1796, 1; *clavipes*. Scriba, Beitr. Ins I., 1730, 14. *Frischi*. Herbst, Fuessl. Arch. V., 1784, 138; *nigrostriatus*. Deg., Mém. Ins. IV., 1774, 96.

Altos Pirineos, *Clermont*.—Logroño, *Tutor*; Lérida, *Codina*; Barcelona, *Xaxars;* Guadarrama, *Ardóis!*; Madrid, *P. Navás*.—Baleares, *H.° Jordá!*

Omaseus Steph. 1827, Dej. 1828

636. **Pt. vulgaris** L. Syst. Nat. X , 1758, 411; *melanarius*. Ill. Käf. Preuss., 1738, 163; *furvus*, *ater*. Sahlb .,Diss. Ins. Fenn. I., 1827, 223; *pennatus*. Dej., Spec. III., 1828, 270.

Pirineos orientales, *Müller!*— Cataluña, *Cuní*, *Codina*.

Pseudomaseus Chaud.

637. **Pt. nigrita** F. Ent. Syst. I., 1732, 158; *confluens*. Panz., Fn. Germ., 30, 1796, 22.

Pirineos orientales, *Xambeu*, *Normand*.—Pontevedra, Asturias, León, *von Heyden;* Vitoria, *López de Zuazo*; Logroño, *Tutor;* Zaragoza, *P. Navás!;* Gerona, *Cuni, Cabrera!;* Lérida, *Codina;* Barcelona,

Cuní, Vidal; Segovia, *von Heyden*; Madrid, *López de Zuazo;* Cuenca, *P. Pantel;* Badajoz, *Uhagón;* Ciudad Real!, Granada, *von Heyden*.--En todo Portugal (*Paulino*).

638. **Pt. gracilis** Dej. Spec. III, 1828, 287; *Güntheri*. Sturm, Deuts. Ins. V., 1824, 57.

Pirineos orientales, *Seriziat*.—Portugal: Braganza, *Paulino*.

Micromaseus Desbr.

339. **Pt. minor** Gyll. Ins. Suec. IV., 1827, 426; *laevigatus*. Steph., Ill. Brit.; I., 1828, 115; *brunneus*. Sturm., Deuts. Ins. V., 1824, 89.

Cataluña, *Graëlls*, *Bofill*.

Argutor Steph.

Phonias Gozis.

640. **Pt. Champenoisi** Croissd. Miscell. Ent. I., 1893, 133.

Pirineos orientales (*sec. Croissandeau*).

641. **Pt. strenuus** Panz. Fn. Germ. 38. 1797, 6; *erythropus*. Marsh., Ent. Brit. 1802, 461; *gagates*. Duft., Fn. Austr. II 1812, 180; *pygmaeus*. Sturm, Deuts. Ins. IV. 1818, 114; *solers, nigriceps*. Sturm, Deuts. Ins. V. 1824, 83-84.

En todos los Pirineos.—Asturias, *Getschmann;* Gerona, *Cuní;* Lérida, *Codina*, *Xaxárs*.

642. **Pt. interstinctus** Sturm. Deuts. Ins. V., 1824, 77; *ovoideus*. Sturm, l. c. 59; *eruditus*. Dej., Spec. III, 1828, 252; *strenuus*. Duft. Fn Austr. II, 1812, 179.

Altos Pirineos *(col. Puel);* Bajos Pirineos, *Lesourd*, *Nicod*.

643. **Pt. diligens** Sturm. Deuts. Ins. V., 1824, 81; *Heyersi*. Sturm. l. c., 86; *pullus*. Dej., Spec. III., 1828, 254; *strenuus*. Er., Käf. Mark Brand., 1839, 74; *politus*. Heer., Fn. Helv., 1838, 65.

Bajos Pirineos, *Lesourd;* Pirineos orientales, *Chobaut*.—Lérida, *Codina*.

Pseudorthomus Chaud.

644. **Pt. amaroides** Dej. Spec. III., 1828, 266.

Bajos Pirineos, *Deville;* Pirineos orientales, *Xambeu, Codina, Kiesenwetter*.-Gerona, *Xaxárs*, *Ferrer*.

645. **Pt. abacoides** Dej. Spec. III., 1828, 267.

Altos Pirineos, *Bepmale!*, *Fagniez*, *Chermont*.—Huesca, *Bariego!;* Lérida, *Codina*.

646. **Pt. subsinuatus** Dej. Spec. III., 1828, 264; *sinuatus*. Letzn. Irb. Schless. Ges. 58., 1881, 207.

Pirineos, *Vauloger!*

Aptoderus Chaud.

647. **Pt. pumilio** Dej. Spec. III., 1828., 256; *spadiceus*. Dej., l. c. 263; *nanus*. Heer, Käf. Schwz. II, 1839, 27; *monticola*. Duf., Vall. Ossau., 1843, 23.

Altos Pirineos, *Clermont;* Bajos Pirineos, *Deville;* Pirineos orientales, *Xambeu*.—España boreal (*sec. Graélls);* Huesca, *P. Navás!*

648. **Pt. amoenus** Dej. Spec. III, 1828, 225; *Escalerae*. Tschitsch., Horae Soc. Ross. XXXII., 1898, 193

Altos Pirineos, *Vauloger!*, *Fagniez*, *Carret;* Pirineos orientales, *Xambeu*, *Kiesenwetter*.

649. **Pt. glacialis** Bris. Bull. Soc. Ent. Fr., 1863, 35; *nivalis* Brit., Cat. Gren., 1863, 2.
Pirineos orientales, *Xambeu.*

650. **Pt. Kiesenwetteri** Chd. L'Abeille V., 1868, 248.
Pirineos orientales, *(sec. Csiki).*

651. **Pt. parvulus** Chd. L'Abeille V,, 1868, 247.
Pirineos, *(sec. Csiki).*

652 **Pt. nemoralis** Graélls. Mem. Acad. Madrid., 1851, 115.
León, *von Eyden;* Zaragoza, *Piochard, Champion;* Segovia, *Ardois!*, *Pérez Arcas;* Madrid, *Pérez Arcas.*

653. **Pt. cantabricus** Schauf. Rev. Zool., 1861, 491; *rudimentalis.* Chd., L'Abeille V., 1868, 250.
Asturias, *Kricheldorff, von Heyden;* León, *von Heyden*; Santander, *Piochard;* Zaragoza, *Pérez Arcas.*

654. **Pt. procerulus** Heyd. Deuts. Ent. Zeitsch., 1880, 195.
Asturias, *von Heyden.*

655 **Pt. Ehlersi** Heyd. Deuts. Ent. Zeitsch., 1881, 231.
Asturias, *Kricheldorff, Ehlers, Kottze;* Santander, *J. Daniel.*

656. **Pt. pusillus** Chd. L' Abeille V., 1868, 252.
Altos Pirineos, *Kiesenwetter, Fagniez;* Pirineos orientales, *Xambeu, Mayet, Kiesenwetter.*—Gerona, *Codina.*

— — var. **infimus** Chd. L' Abeille V., 1868, 253.
Pirineos orientales *(Catál. de 1906).*

657. **Pt. amblypterus** Chd. L' Abeille V., 1868, 253.

Altos Pirineos, *Vauloger!*, *Hustache!*

Steropus Steph., 1827, Dej., 1828.

658. **Pt. bispinosus** Gauth. Bull. Soc. Ent. Fr., 1858, 68, (sp. dubia).

España boreal *(Catal. de 1906)*.

659. **Pt. madidus** F. Syst. Ent., 1775, 241; *arrogans*. Steph., Ill. Brit. V., 1832, 376.

Pirineos, *(sec. Staudinger)*.—Burgos, *H.º Elías!*; Madrid, *(sec. Graélls)*.

— — var. **concinnus** Sturm. Deuts. Ins. IV., 1818, 175.

Altos Pirineos, *Clermont;* Pirineos orientales, *Xambeu*. — Huesca, *P. Navás!*, *Bariego!*; Gerona, *Xaxárs;* Lérida, *Codina*.

— — var. **validus** Dej. Spec. III., 1828, 294.

Altos Pirineos, *Fagniez;* Pirineos orientales, *Codina*.—Santander, *Coscollano!;* Zaragoza, *P. Palacios!;* Gerona, *Codina*.

— — var. **amplicollis** Fairm. Fn. Fr., 1854, 85.

Santander, *Coscollano;* Navarra, *Codina*.

— — var. **Lacordairei** Putz. Mém. Liège., 1846, 406; *gallega*. Fairm., Bull. Soc. Ent. Fr., 1859, 150.

Asturias, *Getschmann;* Vitoria, *López de Zuazo;* Vizcaya, *Kobelt;* Navarra, *Tutor!*; Logroño, *Tutor*, *Champión*.

660. **Pt. catalonicus** K. Dan. Münch. Kol. Zeitsch., 1906, 172.

Cataluña, *(sec. K. Daniel)*; Lérida, *Codina!*

661. **Pt. galaecianus** Lauff. Bol. R. Soc. Madrid., 1909, 174.
Coruña, *Rico.*

662. **Pt. globosus** F. Ent. Syst. I., 1792, 148.
Común en toda la península y Baleares.

— — var. **gagatinus** Germ. Ins. Spec. nov., 1824, 20.
Con el tipo aunque menos comun.

— — var. **ebenus** Quens. Schönh. Syn. Ins. I., 1806, 191; *Hoffmannseggi.* Dej., Spec. III, 1828, 295; *arrogans.* Duft., Fn. Austr. II., 1812, 60.
Tarragona, *Cuní*; Ciudad Real!, *von Heyden*; Granada, Málaga, *von Heyden.*—En Portugal, mezclada con el tipo *(Paulino).*

663. **Pt. insidiator** Pioch. Pet. Nouv. Ent. I., 1872, 179.
Soria, *Piochard*; Cuenca, *Korb.*—En todo Portugal *(Paulino).*

664. **Pt. Ghilianii** Putz. Mém. Liége., 1846, 407.
Madrid, *López de Zuazo, von Heyden, Vázquez!*; Andalucía *(sec. Csiki).*—Portugal: S.ª d' Estrella; Guarda, *Paulino.*

Styracoderus Chd.

665. **Pt. atramentarius** Rosh. Thier. And., 1856, 34.
Granada, *von Heyden.*

666. **Pt. Azarae** Pérez, Anal. Soc. Madrid, 1872, 93.
S.ª de Gredos, *Uhagón*; S.ª de Béjar, *Pérez Arcas.*

667. **Pt. Martinezi** Vuillef. Anal. Soc. Madrid., 1873, 56.

Zaragoza, *J. Daniel*; Teruel, *Zapater*; Cuenca, *Castro*; Jaén, *Dieck.*

Pterostichus s. str.

668. **Pt. melas** Creutz. Ent. Vers. I., 1799, 114.

Madrid, *Pérez Arcas.*—Baleares, *Estelrich.*

669. **Pt. brevipennis** Chevr. Rev. Zool., 1840, 13; *Sousae* Vuill., L' Abeille. V., 1868, 291.

Orense, *Kricheldorff*; León, *von Heyden.*— Portugal: S.ª d' Estrella, de Rebordaos, do Jeréz, Vizella, *Paulino*; Coimbra, *(mi col).*

Cheporus Latr.

670. **Pt. metallicus** F. Syst. El. I., 1801, 189.

Pirineos, *Cuni.*—Navarra, *(col. Górriz)*; Galicia, *Deyrolle.*

Arachnoideus Chd.

Bibliog.: Megnignon, Revision die Pterost. cristatus et affines in Ann. Soc. Ent. de France., 1914.

671. **Pt. cristatus** Duj. Ann. Sc. Phys. Brux. VI., 1820, 328; *parumpunctatus.* Germ., p. 75; Ins. Spec. nov., 1824, 19; *brunnipes.* Steph., Ill. Brit. I., 1828, 121.

Altos Pirineos, *Clermont*; Bajos Pirineos, *(col. Bedel)*; Pirineos orientales, *Xambeu*, *Kiesenwetter.* — Asturias, *P. Navás*; Navarra, (*col. Bedel*); Huesca, *Bariego*; Gerona, *Codina*, *Kiesenwetter*; Barcelona, *Xaxárs.*

— — var. **pyrenaeus** Chd. Bull. Mosc., 1837, 34; *platypterus*. Fairm., Fn. Fr., 1854, 98.

Altos Pirineos, *H. de Buysson*; Pirineos orientales; *Xambeu*. — Navarra, *(sec. Graélls)*; Gerona, *Cuni*, *Xaxars*; Lérida, Barcelona, *Codina*.

— — var. **cantabricus** Schauf. Nq. otios. II., 1872, 256.

Asturias, *Krickeldorff*, *von Heyden*; León, *von Heyden*; Bilbao, *Ardóis!*; Gerona, *Xaxárs*, *Ferrer*.

— — var. **phaeopus** Chd. Cat. Col. Eur., 1891, 36; *picipes*. Chd., L'Abeille. V., 1868, 228.

Barcelona, *P. Saz!*

672. **Pt. cantaber** Chd. L'Abeille. V., 1868. 230; *appendiculatus*. Gauth., Mitth. Schw. Ent. Ges, III., 1873, 131; *vectonicus*. Pérez, Ins. nuev., 1868, 57

España boreal, *Martínez y Sáez*; Asturias, *von Heyden*, *Kricheldorff*.

673. **Pt. dux** Schauf. Isis., 1862, 68.

Santander, *Ehlers*, *J. Daniel*, *Kricheldorff*.

674. **Pt. divaricus** Putz. Ann. Belg.

Asturias, *Ehlers*.

Lianoë Gozis.

675. **Pt. Dufouri** Dej. Spec. III., 1828, 346.

Altos Pirineos, *Fagniez*, *Kiesenwetter*, *Hustache!* —Logroño, *Tutor*; Huesca, *Bariego!*; Gerona, *Cuní*.

676. **Pt. Boisgiraudi** Duf Exc. Vall. Ossau., 1843, 22.

Altos Pirineos, *H. de Buysson*, *Hustache!*; *Kiesenwetter*.—Lérida, *Zariquiey!*

— — var. **andorranus** J. Dan. i. l.?
Andorra, *(sec. J. Daniel).*

677. **Pt. microphthalmus** Delar. Bull. Soc. Ent. Fr., 1857, 94.
Altos Pirineos, *von Heyden*; Bajos Pirineos, *Delarouzee.*

678. **Pt. Nadari** Vuillef. Bull. Soc. Ent. Fr., 1893, 212.
Pirineos, *(Catál. de 1906)*; Bajos Pirineos (*sec. Jeannel*).

679. **Pt. spinicollis** Dej. Spec. III., 1828, 418.
Pirineos orientales (*sec. Csiki*), *Dejean.*

Alecto Heyd.

680. **Pt. grajus** Dej. Spec. III., 1828, 311.
¿Pirineos, (*sec. Staudinger*).—Gerona? *Cuní, Bofill.*

Glyptopterus Chaud.

681. **Pt. Paulinoi** Vuill. L'Abeille V., 1868, 292.
Portugal: Coimbra, *Paulino!;* Bussaco, *von Heyden, Paulino;* Queluz, *Vuillefroy;* S.ª d' Estrella, do Gerez, *Paulino, Von Heyden.*

— — var. **Volxemi** Putz. Ann. Belg., 1874, 56.
Portugal: Monchique, *Paulino, van Volxem.*

Bryobius Chaud.

682. **Pt. Jurinei** Panz. Fn. Germ. 89, 1805,

47; *Zahlbruckneri*. Dej., Spec. III., 1828, 368; *obtusus*. Heer., Käf. Schwz. II., 1839, 32.

Pirineos (*sec. Cuní et Deville*). — Huesca, *P. Navás!*; Cataluña, *Bofill*.

363. **Pt. bicolor** Arrag. De quib. Ins., 1830, 7.

Pirineos, (*sec Deville*); Pirineos orientales, (*sec. Graëlls*).—Asturias, (*in col. Schröder*).

684. **Pt. Xatarti** Dej. Spec III., 1828, 366; *Bualei*. Duf., Act. Bore., 1851, 315.

Común en los Pirineos, *Dufour*, *Fagniez*, *Xambeu*. —Huesca, *Bariego!*; Gerona, *Graëlls*; Lérida, *Codina*, *Benito*.

— — nig. **Nicolasi** Heyd. Deuts. Ent. Zeitsch., 1889, 331.

Altos Pirineos, *Nicolás*.

Calopterus Chaud.

685. **Pt. Selmanni** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 154.

— — var. **Prevosti** Dej. Spec. III., 1828, 364.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Cataluña, *Graëlls*, *Bofill*.

— — var. **Duvali** Dej. Spec. III., 1828, 365; *viridis*. *cupreatus*, *niger*. Schilsky, Deuts. Ent. Zeitsch., 1888, 181-182.

Pirineos orientales, (*sec. Puel i. l.*) — Cataluña, (*sec. Graëlls*).

77. Gén. **Platyderus** Stephens, 1828.

Lissotarsus Chaud.

Etym.: πλατύς ancho, δέρη cuello: protórax dilatado.

Bibliog: CHAUDOIR. Monog. in Annal. Soc. Entom. de France., 1866, p. 105; PIOCHARD DE LA BRULÈRIE op. cit., 1875, p. 427.

686. **Pt. lusitanicus** Dej. Spec. III., 1828, 257; *cincticollis*. Chevr., Rev. Zoo.l, 1840, 12.

Galicia, (*sec. Duval*); Andalucía, (*sec. Graélls.*)—Portugal: S. Martino, *Correa de Barros!*; en todo Portugal, (*Paulino*).

— — var. **varians** Schauf. Isis., 1862, 194.

Segovia, *von Heyden*; Madrid, *Dusmet!*, *Ardois!*—Portugal: S.ª d' Estrella, *von Eyden*; no raro en Portugal (*Paulino*).

— — var. **Portalegrae** Vuill. L' Abeille V., 1868, 293.

Portugal: Portalegre, *Vuillefroy*.

— — m. **Saëzi** Vuill. L' Abeille, V., 1868, 293.

Portugal: S.ª d' Estrella, *Vuillefroy*.

687. **P. Vuillefroyi** Dieck. Heyd, Reis. Span., 1870, 60.

Algeciras, *von Heyden*.

688. **P. ruficollis** Marsh. Ent. Brit., 1802, 4; *depressus* Serv., Fn. Fr., 1821, 37; *jugicola* Fairm., Fn. Fr., 1854, 89; *dilatatus*. Chd., Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 111.

Pirineos orientales, *Mayet*, *Xambeu*.—Moncayo, (Zaragoza); Gerona, *P. Navás!* Barcelona, (*mi col.*); Valencia, *Moróder*; Granada, (*sec. Graélls*); Cádiz! *Walker*. — Baleares, *Breit*, *H.º Jordá!* — Portugal: Coimbra, *Paulino*.

— — var. **calathoides** Dej. Spec. III., 1828, 259.

Zaragoza, *P. Navás!*; Ciudad Real!; Cádiz, *Champión*.

— — var. **montanellus** Graëlls, Mem. Ac. Madrid., 1851, 117; *troglodytes*. Schauf., Isis., 1862, 195; *nemoralis*, *subpunctatus*, *subcrenatus*. Chd., Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 110-113.

Asturias, *von Heyden*; Santander, *Kricheldorff*; Zaragoza, *Piochard*, *P. Palacios!*; Barcelona, *Xaxárs!*; S.ª de Guadarrama, *von Heyden*; Madrid. *Pérez Arcas*; Cádiz, Málaga. *Walker* —Portugal: Bussaco, Jerez, (*sec. Paulino*).

— — m. **quadricollis** Chd. Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 113.

Asturias, (*sec. Csiki*); Santander, *Piochard*; Segovia, *Ardois!*

— — m. **emblema** Mars. L' Abeille VI., 1869, 388. *rotundatus*. Chd., Ann. Soc. Ent. Fr., 1866, 111.

S.ª Morena, *Dieck*; Córdoba, Granada, (*Catálogo de 1906*).

— — var. **depressus** Ramb. Fn. And., 1837, 97; *algesiranus*. Dieck, Heyd. Reis. Span., 1870, 61.

Murcia, (*mi col.*); S.ª Nevada, *Piochard*; Algeciras, *von Heyden*.

689. **P. gregarius** Reiche. Ann. Soc. Ent. Fr., 1861, 362.

España, *Ghiliani*; España meridional?, (*Catál. de 1906*)

690. **P. testaceus** Ramb. Fn. And., 1837, 97.

Barcelona, *Codina!*; Granada, *von Heyden*.

691. **P. rufus** Duft. Fn. Austr. II., 1812, 105.

Lérida, *P. Marcet*, recte?

b. Sphodrina.

78. Gén. **Sphodrus** Clairville, 1806.

Etym.: σφοδρός fuerte, robusto: insecto de gran tamaño y fuerza.

Bibliog: Schaufuss, Monog. Sphodrini, Isis Dresden, 1865, p. 69.

692. **S. leucophthalmus** L. Syst. Nat. X, 1758, 413; *planus*. F., Syst. El. I., 1801, 179; *spiniger*. Payk., Fn. Suec. I., 1798, 114; *obsoletus*. Rossi., Fn. Etr. I., 1790, 209; *cordicollis*, *siculus*. Motsch., Bull. Mosc., 1864, 315.

Pirineos orientales, *Xambeu*. —En toda España, Baleares y Portugal: Coimbra, *Paulino*.

79. Gén. **Laemostenus** Bonelli, 1810.

Laemosthenes Schauf.

Etym.: λαιμός garganta στενός estrecho: pronoto estrechado fuertemente por detrás.

Bibliog.: Carret, Revis. des esp. françaises in Ann. Soc. Ent. de France, 1907, p. 89; Schaufuss, Monog. Sphodrini, Dresden, 1865; Jeannel in Bull. Soc. Ent. de France, 1914, p. 235.

Laemostenus s. str.

693. **L. complanatus** Dej. Spec. III., 1828, 58; *chilensis* Gory, Ann. Soc. Ent. Fr., 1833, 232; *rufitarsis*. Curt., Tr. Linn. S. Lond., 1839, 189; *alatus*. Woll., Ins. Mad., 1854, 27; *Beloni*. Raffr., Bull.

S. Clim. Alg. XII., 1870, 221; *australis*. Blackb., Proc. Soc. N. S. Wales, 88., 1889, 811; *crassicornis*. Fairm., Pet. Nouv. Ent. II., 1877, 98.

Pirineos orientales, *Mayet*.—Zaragoza, *Fernández*, *P. Navás!*, Barcelona. *Cuní*, *Codina;* Extremadura, *Pacheco;* Ciudad Real!, Valencia, *Moróder;* Alicante, *Andréu!*; Jaén, *Coscollano!*; Sevilla, *Calderón*, *Medina!*; Cádiz, *López Cepero*.—Baleares, *H.° Jordá!*, *Moragues*.--Portugal: Coimbra, *Paulino*; Algarve, Silves, *von Maltzan*.

Eutrichomerus Carret, (1907).

694 **L. algerinus** Gory. Ann. Soc. Ent. Fr., 1833, 232; *sardeus*. Küst., Käf. Eur. V., 1846, 18.

Pirineos orientales, *Mayet*. — Península ibérica, (*sec. Bedel*); España, (*sec. Carret*).—Baleares, *Moragués*, *Breit*; *H.° Jordá!*, *Cardona*.

— — var. **australis** Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr., 1859, 23; *curtulus*. Motsch. Käf. Russl., 1850, 44; *violaceipennis*. Schaud., Isis., 1865, 153.

Pirineos orientales, *Mayet*.

695. **L. terricola** Herbst. Fuessl.. Arch., 1783, 140; *marginatus*. Descourt., Mém. Soc. Lin. París, 1826 159; *subcyaneus*. Illig., Mag. I., 1802, 57; *inaequalis*. Panzer, Fn. Germ., 30., 1796, 18; *episcopus*. Drap., Ann. Sc. Phys. Brux. I., 1819, 130.

Pirineos orientales, *Xambeu*.—Burgos, *H.° Elías!*; Zaragoza, *P. Navás!*; Logroño, *Champión*; Lérida, *P. Marcet!*, *Codina*; Barcelona, *Codina*; Madrid, *P. Navás*; Alicante, *Andréu!* — Baleares, *Garcías*, *H.° Jordá!*—En todo Portugal, (*Paulino*).

(Continuará).

Insectos de América

por el R. P. Longinos Navás, S. J.

Los siguientes Paraneurópteros y Neurópteros son parte de un lote que recibí de la casa Rosenberg, de Londres y figuran todos en mi colección. A ellos he añadido otros insectos, Megalópteros, de diferentes procedencias.

PARANEURÓPTEROS (Odonatos)

LIBELÚLIDOS

Uracis infumata Ramb. Río Pacaya, Bajo Ucayali, Septiembre de 1912.

ÉSNIDOS

Gynacantha membranalis Karsch. Pebas. Junio-Agosto, 1913. La creo nueva para el Perú.

Gynacantha nervosa Sel. Río Pacaya, Bajo Ucayali, Septiembre de 1912.

Staurophlebia platyura sp. nov. (fig. 1).

Etim. Del gr. πλατύς ancho y οὐρά cola; alusión a la anchura de los cercos del ♂.

Caput facie viridi-olivacea, linea transversa nigra susupra labrum, alia simili supra clypeum; linea in T frontali nigra tenui, capite seu linea transversa angulata, medio dilatata; vesicula verticis fulvo-ferruginea; triangulo occipitali parvo, medio longitudinaliter sulcato, flavo; genis flavescentibus; labio viridi-pallido; occipite pone oculos flavido.

Thorax fusco-ferrugineus, antice superne obscurior, subfuscus.

Abdomen ferrugineo-fulvum, duobus primis segmentis mediocriter inflatis, tertio angustato, sequentibus cylindricis, tribus ultimis leviter dilatatis, decimo subduplo breviore nono, postice circulariter emarginato, (fig. 1); cercis ♂ fulvis; superioribus in tertio basilari constrictis, ferrugineis, basi interne in lobum dentiformem rotundatun dilatatis, in reliquo fortiter ampliatis, margine externo subrecto, interno in duoslobos ampliato, anteriorem duplo longiorem, paulo latiorem; carina superiore media recta, ad basim seu ad apicem portionis constrictæ lobo tuberculiformi elongato; apice externe acutis; cerco inferiore desuper viso triangulari-elongato, usque ad expansionem cercorum superiorum seu ad $^2/_3$ eorum longitudinis pertingente, apice acuto; a latere viso tenui, suaviter sursum arcuato.

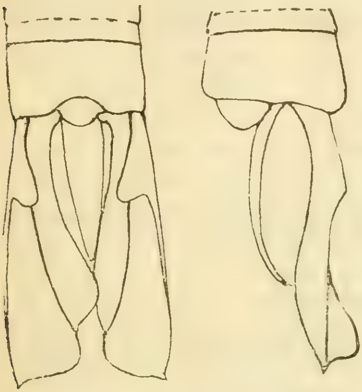


Fig. 1.
Staurophlebia platyura ♂ Nav.
Extremo del abdomen visto por encima y de lado.
(Col. m)

Pedes fulvi, nigro setosi ac spinulosi; tarsis nigris, tibiis nigris, linea dorsali flavida.

Alœ stigmate elongato, in ala anteriore 3'5 mm. longo, in posteriore 3 mm., angusto, supra 3 areolas extenso, flavo; membranula fulvo-ferruginea, interne seu ad venas albida; triangulo discali longo, 4-5 venulis, areola interna divisa; area hypertrigonali 5-7 venulis.

Ala anterior 30 venulis antenodalibus, 20 ultranodalibus ultra apicem subcostalis; arculo ad 3 venulam subcostalem vel ulterius sito.

Ala posterior 20 venulis antenodalibus, 22 ultranodalibus et ultra apicem subcostalis; arculo inter 2 et 3 venulas subcostales sito; triangulo axillari longo, tribus areolis; circinno axillari in tres series areolato, fere 12 areolis.

Long. corp. ♂	85	mm.
— abdom.	63	»
— al. ant.	61	»
— — post.	58	»
— cerc.	6	»

Patria. Perú: Río Pacaya, Bajo Ucayali, Septiembre de 1912 (Col. m.).

AGRIÓNIDOS

Thore picta Ramb. Canchachuaya, Río Ucayali, 1-10 de Enero de 1912.

Anomisma abnorme Mac Lachl. Río Pacaya, Bajo Ucayali, Junio de 1912.

Parece nuevo para el Perú.

Mecistogaster linearis F. Contamana, Río Ucayali, Noviembre-Diciembre de 1912.

Mecistogaster syncerus Mac Lachl. Río Pacaya (Bajo Ucayali), Agosto de 1912. Paréceme nuevo para el Perú.

Mecistogaster Marchali Ramb. Río Pacaya, Bajo Ucayali, Septiembre de 1912.

NEURÓPTEROS

ASCALÁFIDOS

Haploglenius eurypterus sp. nov. (fig. 2).

♀ Caput fusco ferrugineum, fusco pilosum; fronte fascia transversa flavo-alba supra clypeum; oculis fusco-

ferrugineis; antennis ferrugineis, clava clongata, inferne ad apicem flavescente.

Abdomen fulvo fuscum, sublæve, inferne in medio apicali pallidiore, superne ad latera segmenti quarti fulvum.

Pedes nigro setosi; tibiis fulvis; tarsis nigris; calcaribus ferrugineis, duos primos tarsorum articulos æquantibus; unguibus ferrugineis, longis; femoribus I et II fuscis, III fulvo.

Alæ hyalinæ, citra medium dilatatæ; areis costali et subcostali fusco leviter tinctis; area subcostali striolis transversis fuscis venulas imitantibus; stigmate albido, 4 venulas pallidas complectente; reticulatione pilisque fuscis; area apicali hyalina haud tincta, quadriareolata, partim quinqueareolata; area cubitali externa (seu pone cubitum ultra ejus divisionem) lata plerumque 6 areolis in lineam cubito perpendicularem.

Ala anterior 10-11 venulis radialibus internis; sectore radii 8 ramis; procubito et cubito subparallelis, ante apicem fortiter flexis (fig. 2) in angulum parum recto superiorem; ab angulo usque ad marginem externum tum inter cubitos tum pone illos 5 areolis; area cubitali interna simplice, fere 7 venulis citra ortum sectoris sive rami obliqui; area postcubitali partim biareolata; angulo axillari obtuso, rotundato, leviter prominente, seu margine posteriore ultra illum leviter concavo.

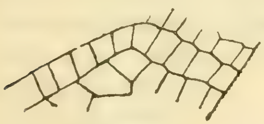


Fig. 2

Haploglenius eurypterus Nav. Ala anterior. Región terminal de los cúbitos. (Col. m.)

Ala posterior area costali ad basim hyalina, haud tincta (in specimine immaturo); area radiali 7-8 venulis internis; sectore radii 8 ramis; cubitis ante apicem fortiter curvatis, seu in angulum obtusum; area cubitali interna angusta, simplice, 9-10 venulis citra ortum sectoris; angulo cubiti subrecto; area axillari lata; biareolata, vel etiam partim triareolata.

Long. corp. ♀	37	mm.
— al. ant.	50'5	»
— — post.	46	»
— antenn.	31	»

Patria. Perú: Contamana, Río Ucayali, Noviembre de 1912 (Col. m.).

La anchura de las alas a que alude el nombre de *eurypterus* (del gr. εὐρύς ancho y πτερόν ala) y la curvatura fuerte de los cúbitos sobre todo en el ala anterior distinguen fácilmente esta especie de sus congéneres.

MEGALÓPTEROS

Familia **NEURÓMIDOS** Nav.

Corydalus Raymundoi sp. nov. (fig. 3).

Similis *cephaloti* Ramb.

Caput fusco-ferrugineum, totum vermiculato-rugosum; callis occipitalibus parum distinctis; dente laterali acuto; carina laterali, tertium laterale, quasi vermiculis labyrinthicis ornatum, limitante; ocellis flavis, nigro interne limbatis, oculis æneis; antennis fusco-ferrugineis (maxima pars deest); mandibulis mediam longitudinem capitis excedentibus, similiter coloratis et granulatis; dente apicali longo, acuto, basilari forti, lato, secundo brevi, tertio paulo longiore, inferne fascia media longitudivali impressa (figura 3, a), marginata, ad medium in angulum dilatata, antice in lobum triangularem elongatum acutum lateraliter extensa; palpis fuscis.

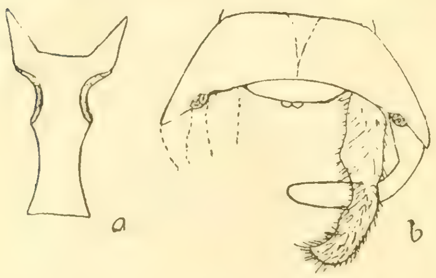


Fig. 3

Corydalus Raymundoi ♂ Nav.

a) Faja media de debajo de la cabeza.

b) Apice del abdomen, visto por encima.

(Col. m.)

Prothorax fuscus, longior quam latior, fere 6'4 × 5'5 mm. in linea media, fuscus, inferne vix rugosus, superne subtiliter transverse rugosus, in medio postico impressione triangulari elongata lævi ferruginea, costa media longitudinali fusca divisa; lateraliter impressionibus ferrugineis, lævibus, racemosis. Meso-et metathorax fusco-fulvi.

Abdomen fuscum, fulvo breviter sparseque pilosum; ultimo segmento (fig. 3, b), ferrugineo, superne lævi, medio haud diviso neve costato, postice late et circulariter emarginato; tuberculo rotundato, granuloso, prope marginem externum; inferne piloso, postice late angulariter emarginato; lamina supraanali transversa, brevi, postice late rotundata, fuscescente; cercis superioribus in duas partes divisis; basilarem fuscam, convexam, fulvo pilosam, marginibus lateralibus subparallelis, apice interne in lobum rotundatum vix prominentem dilatatam, apicalem testaceam, fulvo et fusco pilosam, paulo longiorem angustioremque, depressam sive laminarem, margine interno sinuoso, externo basi et apice convexo, medio subrecto; cercis inferioribus cylindricis, elongatis, apice obtusis, vix in clavam dilatatis, testaceis, basi fuscis.

Pedes fusci, tibiis posterioribus et tarsis omnibus testaceis.

Alæ membrana fusco tincta, venis plerumque ferrugineis, venulis plerisque nigris, fortibus.

Ala anterior maculis parvis punctiformibus respersa, in area procubitali ad tertiam areolam macula grandi fere in ▭, angulis prominentibus, spatium ellipticum obscurum claudente; area costali citra medium dilatata; aliquot maculis pallidis (3-4) in tertio apicali; fere 47 venulis; margine costali ultra medium seu citra regionem stigmaticam levissime concavo; area radiali 4 venulis externis; pupillis 3 minutis in area intermedia; ramis cubiti basi et apice, procubiti apice nigris; axillaribus 1 et 2 furcatis.

Ala posterior membrana paucis maculis pallidis distincta, 2-3 in tertio apicali arearum costalis et radialis,

punctis discalibus minutis in medio externo, nullo in medio posteriore seu pone cubitum; area costali sensim angustata, fere 31 venulis, in tertio externo fusco-pallidis, angustissime fusco limbatis; ramo recurrente inter sectorem et procubitum fusco; pupilla interna in area intermedia minuta, vix sensibili, in striola sita; externa conspicua, longe ultra medium sita; ramis cubiti initio et fine nigris; venulis axillaribus fuscis vel ferrugineis.

Long.	corp. ♂	35	mm.
—	al. ant.	57	»
—	— post.	51	»
Lat.	— ant.	18	»
—	— post.	19	»

Patria. Brasil: Serra da Graciosa, Paraná, Octubre de 1919. Un ejemplar en mi colección cogido y regalado por D. Benito Raymundo, a quien me complazco dedicar la especie.

Se parece mucho al *cephalotes* Ramb., según la descripción y figura de Van der Weele, Megaloptera, 1910, p. 11, f. 1 y 2; mas la armadura genital, prescindiendo de otros caracteres, es totalmente distinta.

Para cerciorarme rogué a D. Luciano Berland, conservador del Museo de Entomología de París me enviase para estudio un ejemplar ♂ que Van der Weele apellida *cephalotes*. Hecho el estudio comparativo, parecióme también distinto del *cephalotes* y especie nueva, que describo a continuación.

Corydalus Sallei sp. nov. (fig. 4).

Corydalus cephalotes. Weele (part., nec Rambur), Megaloptera, 1910, p. 12.

Similis *cephaloti* Ramb., pallidior.

Caput ferrugineum vel ferrugineo-rubrum; totum subtiliter rugulosum; dente laterali mediocri; callis occipitalibus parum distinctis; carina media longitudinali occipitis parum elevata, vix distincta, laterali forti, in duas divisa,

interna postice introrsum arcuata, externa transversa, arcuata, plagam magnam lateralem deplanatam laxius rugulosam limitantibus; ocellis flavis, spatio inter ipsos subtoto nigro; oculis fulvo-fuscis; mandibulis fortibus, mediam longitudinem capitis parum excedentibus, dente ultimo seu apicali longo, angusto, acuto, tertio fortiore primo, secundo minore; inferne fascia media longitudinali impressa lata, granulosa, marginata, ante medium dilatata angulataque, antice in lobum lateralem latum, apice subito antorsum in laminam triangularem brevem porrecta.

Collum inferne patens, transversum, callo laterali ferrugineo-rubro nitido, punctatum (fig. 4, a).

Prothorax distincte longior quam latior, 7 × 6 mm. in linea media, retrorsum leviter ampliatus, ferrugineus; superne totus transverse rugulosus, callis seu impressionibus exceptis; callo postico longitudinali medio triangulari, longitudinem mediam pronoti haud attingente, carina media longitudinali divisa; callo laterali inter hunc et marginem elongato, fere usque ad marginem anteriorem, ramo posteriore interno ad callum medium approximato; inferne margine anteriore medio late et rotundate emarginato, disco transverse ruguloso (fig. 4. b), costa transversa in tertio posteriore. Mesonotum ferrugineo-fuscum. Metanotum ferrugineo-fulvum. Meso-et metasterum ferrugineo-fulva, pilis concoloribus.

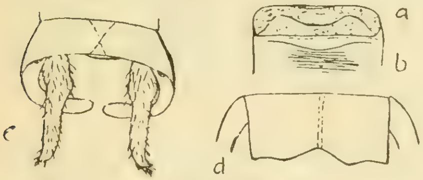


Fig. 4

Corydalus Sallei ♂ Nav.

a) Cuello visto por debajo.
b) Parte anterior del prosternón.
c) Extremo del abdomen visto por encima.
d) Ultimo esternito abdominal.

(Mus. de Paris)

Abdomen ferrugineo-fuscum, inferne pallidius, ultimo segmento et cercis (fig. 4, c) testaceis; segmento ultimo

transverso, postice medio latissime et circulariter emarginato, lamina supraanali pareme prominente, carina media longitudinali; cercis superioribus longis, parte basilari lata, paulo longiore quam latiore, interne ad apicem convexa; parte apicali fere ter longiore, sensim angustata, apice extrorsum et sursum arcuata; pilis testaceis; cercis inferioribus cylindricis, apice obtusis, vix incrassatis, introrsum arcuatis; basi paulo obscurioribus, pilis testaceis.

Alæ membrana fusco-ferrugineo tincta; venis ferrugineo-te taceis; venulis plerisque fusco-nigris; maculis pallidis minutis.

Ala anterior margine costali levissime prope regionem stigmaticam concavo; area costali paulo obscuriore, sine punctis pallidis, sed maculis pallidis grandioribus subcontiguis in tertio apicali; fere 38 venulis; area radiali 3 venulis; intercubitali pupillis distinctis, interna grandiore, centro testaceo, externa punctiformi; macula grandi rectangulari in medio areolæ tertiæ procubitalis; ramis secundariis cubiti 5, basi et apice fuscis; postcubito 2 ramis; axillaribus 1 et 2 furcatis.

Ala posterior punctis minutis pallidis tantum in tertio apicali vel paulo amplius; area costali fere 28 venulis, aliquot maculis pallidis in medio externo; area radiali 3 venulis; ramo recurrente fusco-fulvo; pupillis areæ intermediæ minutis, parum sensibilibus; ramis cubiti 5, basi late, apice seu ad marginem anguste fuscis.

Long.	corp. ♂	48 mm.	(1)
—	al. post.	52 »	
Lat.	— ant.	19 »	
—	— post.	19 »	

Patria. «Mexique Sallé, 1856» (Mus. de París). Un ejemplar ♂ rotulado «Corydalus cornutus Rbr. Det. V. d. Weele, 1908», de mano del mismo.

(1) El abdomen está estirado o conservado en su longitud natural con una madera que le rellena.

Van der Weele (Megaloptera, p. 12) identifica esta especie con el *cephalotes* Ramb., y respecto de la localidad añade: «very probably erroneous».

No puedo identificarlo con el verdadero *cephalotes* del Brasil, según la descripción y figura del mismo Van der Weele. El color es notoriamente más pálido; la figura de los cercos superiores semejante, pero de ningún modo igual; la parte basilar es relativamente más corta y la apical más larga y de forma triangular alargada, y el mismo ápice arqueado hacia fuera y arriba, en contra de lo que distintamente consigna Van der Weele del *cephalotes:* «the appendices superiores of the ♂ are simply pointed at the apex and not recurved as in most other species (fig. 1)».

Respecto de la localidad la creo exacta o verdadera, sobre todo que el Sr. Berland, conservador de las colecciones entomológicas del Museo de París, me escribe que conserva otro ejemplar también rotulado «Mexique, Sallé», pero cogido mucho más tarde, en 1860.

Lista inédita de HOMÓPTEROS (HEMÍPTEROS) de Cataluña

POR D. ASCENSIO CODINA

I

Interín voy formando el Catálogo de los Homópteros observados en Cataluña creo útil adelantar los nombres de las formas que resultan inéditas para nuestra fáunula a fin de que no pierdan la oportunidad o el mérito de la primacía si dicho Catálogo tardara en aparecer.

Al consultar con este motivo el precioso «Catalog der paläarcktischen Hemipteren (Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha und Psylloidea)», 1912, del ruso *B. Oshanin*, para ordenarlo y hacerme cargo de la zoografía o distribución geográfica relacionada con nuestras especies, he notado en él algunas omisiones, que he de subsanar, pues su aclaración nos conviene, y que son las siguientes:

Cat. p. 99; *G argara genistæ* F. n-m Eur., al., K., Pe., 7k., Sb. (=Europa norte y central, Argelia, Cáucaso, Persia, Turquestan, Siberia). Esta especie de mucho tiempo fué citada de España (1): Guipúzcoa (Mieg), Madrid (Pérez Arcas) y también en particular de Cataluña: Barcelona (Comendador) (2), Calella (Cuní) (3), «abunda en verano sobre la retama». Otra localidad es Barcelona: Sant Juliá de Vilatorta (Dr. J. M.ª Bofill y Pichot).

(1) I. Bolívar y C. Chicote. Enumeración de los Hemípteros observados en España y Portugal. «An. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.» t. VIII, (1879), p. 180.

(2) l c.

(2) M. Cuní y Martorell. Fauna entomológica de la villa de Calella «l. c.», t. XXVI, (1898). Separata, p 53.

Cat. p. 108, *Athysanus limbatus* Kbm. F., H. (=Francia con Bélgica, Suiza). Citada también de España (1): Madrid y Brunete (I. Bolívar) e incluso de Cataluña por el señor Cuní, Gerona: Arbucias (2). Otra localidad es Gerona: Hostaléts de Bas, 9, VII 14 (m.).

Cat. p. 110, *Grypotes puncticollis* H. S. n-m Eur. (=Europa norte y central). Ya citada de Cataluña y también por el Sr. Cuní, Barcelona: Gavá a Begas (3). Otra localidad es, Barcelona: Manresa, 28. VII. 14 (m.)

Cat. p. 116, *Cixius pinicola* Fieb s F. (=Sur de Francia). Conocida de antiguo de Cataluña, citada también por el Sr. Cuní, de Barcelona: San Miquel del Fay (4). Otra localidad es Barcelona: Sant Juliá de Vilatorta (doctor J. M.ª Bofill y Pichot); Alr. de la ciudad (Sant Medí), V, 05 (Id.).

De modo que en el Cat. citado hay que añadir una P. (=Península pirenaica), según las abreviaciones usadas allí en este sentido, a la distribución geográfica de las cuatro especies anteriores respectivamente.

De entre lo inédito tenemos *Idiocerus confusus* Fl. n-m Eur., Tk., Sb. (=Europa norte y central, Turquestan, Siberia).—Cat., p. 101. Hallado en la localidad pirenaica que en su lugar anoto (Dr. V. Lallemand det.). *Athysanus dilutus* Kbm. D. (Alemania con Dinamarca y Países Bajos). Cat., p. 109. Hallado por el Rvdo. P. Federico Vila en la localidad de Cataluña central que luego cito (Dr. V. Lallemand det.). *Helicoptera advena* Spin. Sa. (Cerdeña). Cat. p. 120. Captura interesante del Dr. José M.ª Bofill y Pichot en el lugar que en la lista apunto (Dr. I. Bolívar

(1) I. Bolívar y C. Chicote «I. c.», t. VIII, (1879), p. 183.

(2) M. Cuní y Martorell. Excursión Entomológica y Botánica a Sant Miquel del Fay, Arbucias y cumbres del Montseny.—Relación de lo que hallé en Arbucias en los meses de Julio y Agosto del año 1879 «I. c.», t. IX (1880), p. 222.

(3) M. Cuní y Martorell. De Gavá a Begas.—Excursió Entomológica «Extracto del Butlletí del Centre Excursionista de Catalunya», núm. 1 (1891), p. 26.

(4) M. Cuní y Martorell. Excursión Ent. y Bot. a Sant Miquel del Fay., etc.—Relación de lo que encontré en Sant Miquel del Fay «I. c.», p. 209.

det.). *Tettigometra brunnea* Sign. Sic., Al. (=Sicilia, Argelia). Cat., p. 123. Otra buena captura del señor anterior en el sitio que indicaré (Dr. Puton det.).

En esta lista el número de especies inéditas de Cataluña suma 40 formas, y de éstas, 25 que señalo con un * lo serán probablemente también para la península ibérica. Al hacer la lista he puesto mucho cuidado en no poner nombres sin la debida garantía de determinación; así pues, no cito ninguno que no la ofrezca por haber sido, dos ejemplares, vistos y estudiados por conocidos y estimados hemipterólogos como sòn el *Dr. I. Bolívar,* de Madrid, el *Dr. V. Lallemand,* de Uccle (Bélgica) que con sumo interés prosigue el estudio de los homópteros del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, y algunos del malogrado *Dr. Putón* que fué el primero que determinó hemípteros de Catalunya. El número de formas estudiadas actualmente de homópteros de Cataluña llega a 94; todos ellos se conservan en su Museo. Cuando no cito el nombre del colector se sobreentiende que el hallazgo fué mío.

HOMOPTERA

(HEMIPTERA)

I

Tibicina quadrisignata Hag. Lérida. Pobla de Segur, VII. 18 (Dr. Haas). Tarragona: Montsant, 25, VII. 18 (I. de Sagarra.

Melampsalta picta Germ. Lérida. Cervera (Padre Vila).

—*(Pauropsalta)* **tibialis** Puz. Barcelona: La Garriga, 19, VII, 9 (Dr. F. M. Boffil).

* **Philæmis leucophthalmus biguttatus** F. Gerona. Setcasas, 1-15. VIII. 11.

— * **populi** F. Barcelona. SanJuliá de Vilatorta (Doctor J. M.ª Bofill). Gerona: Alr. de Olot, 20. V. 16 (C. Gelabert) Empalme, 27. V. 17 (I. de Sagarra). Lérida: Les (r. d.

a.) 21. VII. 15; Sant Guim., 17. VI. 17; Alós d' Isil (V. D. Aneo), 7. VIII. 18.

* **Euacanthus acuminatus** F. Lérida. Les (V. d. A.) 21. VII. 15.

* **Idiocerus adustus** H. S. Lérida. Les (V. d. A.) (H.º Hilario).

— * **lituratus** Fall. Tarragona: Arnes, 27. VIII. 13, (P. Navás).

— * **confusus** Fl. 1861, Lérida: Alós d' Isil (V. d' Aneo), 7. VIII. 18.

* **Pediopsis virescens graminea** F. Tarragona. Arnes, 27. VIII. 13 (Navás).

— * **Megerlei** Fieb. Barcelona: Manresa, 28. VII. 14.

Agallia sinuata M. R. Barcelona. La Garriga, 9. VII. 95. (Dr. J. M.ª Bofill).

Acocephalus albifrons L. Lérida. Les (V. d. A.), 10. XI. 13. H.º Hilario.

Selenocephalus griseus F. Barcelona. Manresa, 28. VII. 14.

Graphocræerus ventralis Fall. Lérida. Cervera (P. Vila).

* **Goniagnathus guttulinervis** Kbm. Barcelona. La Garriga, Dr. J. M.ª Bofill.

Athysanus stactogalus Fieb. Barcelona. Manresa, 28. VII. 14.

– * **pallens** Zett. Lérida. Les (V. D. A.), 26. VII. 16 (H.º Hilario).

— * **dilutus** Kbm. Lérida. Cervera (P. Vila).

* **Thamnotettix fuscovenosus** Ferr. Barcelona. Montealegre, 18. VIII. 18.

— * **dilutior** Kbm. Gerona. Hostaléts de Bas, 9. VII. 14.

* **Balclutha punctata** Thub. Cataluña.

* **Eupteryx aurata** L. Gerona. Setcasas, 1-15. VIII. II. Lérida. Les (V. D. A.), 28. V. 14. (H.º Hilario.

— * **collina** Fl. Barcelona. Ciudad (Gracia, mi jardín), 9 IV. 16.

* **Chanithus pannonicus** Germ. Barcelona. La Garriga, 16. VII. 90 (Dr. J. M.ª Bofill).

* **Oliarus Panzeri** P. Löw Lérida. Cervera (P. Vila).

* **Hyalesthes luteipes Scotti** Ferr. Barcelona. Castelldeféls (dunas), 22. VI. 18. Tarragona. Arnes, 29. VIII. 13 (P. Navás).

* **Cixius pilosus** Oliv. Gerona. Abr. de Olot, 3. VII. 16 (C. Gelabert). Lérida: Cervera, 27. V. 15. (P. Vila).

— * **venustulus** Germ. Barcelona. Monserrat, 15. VII. 10; San Juliá de Vilatorta Dr. J. M.ª Bofill.

— **Heydeni** Kbm. Barcelona. Montserrat, 15, VII. 10.

— **simplex** H. S. Lérida. La Seo de Urgel, 22 VII. 16.

* **Tropidocephala elegans** O. Costa. Barcelona. Manresa, 28. VII. 14.

* **Stenocranus minutus** F. Lérida. Les (V. d. A.), 2. III. 16 (H.º Hilario). En los musgos.

* **Helicoptera advena.** San Juliá de Vilalorta (J. M.ª Bofill).

Hysteropterum angulare Fieb. 1877. Tarragona. Arnes, 28. VIII. 13 (P Navás).

— **impressum** Fieb. Tarragona. Arnes, 29. VIII. 13 (P. Navás).

— **fuscovenosum** Fieb. 1877. Barcelona. Montserrat, 15. VII. 10.

—* **reticulatum** H. S. Gerona. Abr. de Olot, 3. VII. 16 (C. Gelabert).

— * **nervosum** Fieb. Barcelona. Monserrat, 15. VII. 10; Moncada, VII. 90 (J. M.ª Bofill).

* **Tettigometra brunnea** Sign. Barcelona. La Garriga, 4. VIII. 95 (J. M.ª Bofill).

— **picta** Fieb. Barcelona. Gavá, 10. VII. 15. Gerona Olot, 25. VII 10.

Barcelona, Julio de 1919.
Museo de Ciencias Naturales.

NECROLOGÍA



EL R. P. JOSÉ PANTEL, S. J.

El 7 de Febrero último bajó a la tumba este sabio entomólogo francés, en Toulouse, en el Instituto Católico, donde era profesor.

Nació el 27 de Febrero de 1853 en el pueblo de Bacón en la Lozère (Francia). Después de tres años de estudios eclesiásticos en el Seminario de Mende, en 1873 entró en el noviciado de la Compañía de Jesús en Pau. Prosiguió sus estudios y en Uclés cursó los teológicos (1880-1881), ordenándose de sacerdote allí mismo en 1885. Desde en-

tonces casi constantemente estuvo dedicado a la enseñanza de los jóvenes religiosos de la Compañía de Jesús que se forman para profesores, desempeñando varias cátedras de Ciencias Naturales.

Por los años de 1891-92 hizo estudios particulares en la Universid de Lovaina, en el Laboratorio Carnoy, los cuales continuó después en Sarriá (Barcelona), donde residió varios años (1903-09) por serle aquel clima más benéfico a la salud quebrantada por el exceso de trabajo que tomaba, sin permitirse un momento de reposo. Era un trabajador infatigable, y cuando tomaba un asunto para su estudio llegaba hasta las raíces y hasta la médula, por decirlo así, con sus investigaciones interminables, ya biológicas, ya microscópicas.

Dedicóse con especial ahinco al estudio de los insectos tanto a la parte sistemática de Coleópteros y Ortópteros, en que publicó trabajos muy estimados, como a su anatomía y biología, en que fué eminente.

Sus publicaciones están esparcidas en diferentes revistas, «La Cellule» y «La Névraxe» de Lovaina, y de Sociedades científicas, como de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, las Sociedades Entomológicas de Francia, Holanda y otras.

Su carácter en extremo modesto le impedía figurar en muchas Sociedades y no asistió a ningún Congreso científico, a pesar de que fué invitado y rogado a que diese una conferencia en el de Entomología de Bruselas de 1910, hallándose cerca.

A causa de su larga estancia en España cobró gran amor a nuestra nación, a sus personas y cosas, y mostró con frecuencia en palabras y obras este afecto. En especial era muy adicto a la Sociedad Española de Historia Natural y a su alma, según se le apellida, D. Ignacio Bolívar, de cuyas ideas «filosóficas», según él decía, no participaba. Bien se lo pagó éste en los elogios que le tributó en muchas partes, merecidos sí, pero no regateados.

Plácenos transcribir el último que escribió y que los cifra todos, al decir que era «el P. Pantel una de las personas que más han contribuído al conocimiento de la fauna ortopterológica de nuestra Península y cuyos trabajos llevan siempre el sello del más razonado estudio y de la mayor exactitud en la observación. (1)»

Otros entomólogos han manifestado también en sus escritos el aprecio grande que le tenían; entre otras formas dedicándole algunos géneros y muchas especies de insectos. De los primeros recordaré *Pantelia* Bol. y *Panteliola* Kieffer y de las segundas pláceme consignar *Ephippiger Panteli* Nav., la primera que describí, como obsequio a mi caro maestro, a cuyas instancias y dirección debo el haberme introducido en el campo de la Entomología.

Dos veces fué laureado por la Academia de París; el año 1898 con el premio Thore, por su obra magistral monográfica "*El Thrixion halidayanum*" y en 1906 con el premio Gama Machado, por su estudio de las células de la línea masculina de la *Notonecta glauca*, esta vez en compañía de su discípulo P. Roberto de Sinéty.

Era Académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona desde 1911.

He aquí la lista de sus trabajos impresos que conocemos.

1886. Contribution a l' Orthoptérologie de l' Espagne Centrale. Madrid.

1888. Catalogue des Coléoptères carnassiers terrestres des environs d' Uclés. Ibid.

1890. Notes orthoptérologiques. I et II. Ibid.

1896. » » III, IV et V. Ibid.

1898. Le *Thrixion halidayanum* Rond. Essai monographique sur les caractères extérieurs, la biologie et l' anatomie d' une larve parasite du groupe des Tachinaires. Lovaina.

(1) Revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid, 1918, p. 279.

1906. Les cellules de la lignée mâle chez le *Notonecta glauca*. Lovaina.

1909. Notes de neuropathologie comparée, ganglions de larves d' Insectes parasités par des larves d' Insectes. Ibid.

1910. Recherches sur les Diptères à larves entomobies. I. Caractères parasitiques aux points de vue biologique, éthologique et histologique. Ibid.

1912. II. Les enveloppes de l' œuf avec les formations qui en dépendent, les dégâts indirects du parasitisme. Ibid.

1914. Signification des «glandes annexes» intestinales des larves des *Ptychopteridæ* et observations sur les tubes de Malpighi de ces Nématocères (larves et adultes). Ibid.

1914. Précisions nouvelles sur la région posterieure du vaisseau dorsal des larves des Muscides et particularités remarquables de cette région chez la larve de *Ceromasia rufipes* (en réalité *Rhacodineura antiqua*). Ibid.

1915. Notes orthotérologiques. VI. Le «vomer sous-anal» n' est past le «titillateur»; étude des segmentes abdominaux et principalement du segment terminal des mâles chez les Phasmides. París.

1017. A propósito de un *Anisolabis* alado, Barcelona.

1918. Rèaction chromatique et non chromatique de quelques Phasmides (Orthopt.) aux excitations dépendant de la lumière. Caen.

1919. Sur le nombre des stades postembryonnaires chez les Phasmides, leur fusion et leur dédoublement. La Haya.

LONGINOS NAVÁS, S. J.

SECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

DONATIVOS

Notas sobre Cicindélidos. III. Sobre la existencia de Cicindela campestris L. var. Olivieria Brullé en Menorca y nueva forma de dicha especie, *D. Manuel Vidal y López.* Madrid, 1919.

Notas sobre la familia de los Osmílidos, *Rvdo. P. Longinos Navás,* S. J. Barcelona, 1917.

Some Neuroptera from the United States, *íd.* Nueva York, 1915.

Neuroptera quaedam ex Japonia et proximis regionibus, *íd.* Tokyo, 1916.

Neurópteros de España nuevos, segunda serie, *íd.* Zaragoza, 1912.

Los Tisanópteros. Resúmenes de morfología y sistemática, *Prof. Dr. Carlos E. Porter.* Santiago, 1919.

Sinopsis de los Lepidópteros chilenos del género Catochila Butl. (Pier.), *Eugenio Giacomelli.* Santiago, 1916.

Coleópteros hipogeos, *D. Ricardo Zariquiey,* Zaragoza, 1919.

Dos Lepidópteros novos do Brasil, *Dr. Benedicto Raymundo.* Zaragoza, 1919.

Noticia sobre algunos Lepidópteros serígenos do Brasil, *íd.* Río de Janeiro, 1919.

Apuntes para la Historia de la Entomología de España, *D. José María Dusmet y Alonso.* Madrid, 1918.

Memoria de Trabajos estadísticos de Calamidades de Cosechas y Extinción de Plagas del Campo. Conferencias

de Divulgación Agraria, dadas por el Ingeniero Agrónomo Sr. Lapazarán. Hojas Divulgadoras. Zaragoza, 1918, Donativo del *Sr. Cruz Lapazarán.*

Entomología de Catalunya. Coleópteros. Fascicle I. Génere Carabus, per *Ascensi Codina.*

Catàleg de la collecció de Cicindelinæ (Ins. Col.) dipositada en el Museu de Catalunya *id.*

Cicindeles de Catalunya, *id.*

Heterócers nous per a la fauna de Catalunya, *id.*

Lepidópteros heteróceros de Cataluña. Primera y segunda serie, *id.*

Más Hemípteros de Cataluña, *id.*

Las Cicindelas catalanas, *id.*

Il Ceroplaste (o cocciglia) cinese, *Filippo Silvestri.* Portici.

CAMBIOS

Insecta.—1919. Núms. 100-105. La Station entomologique de la Faculté des Sciencies de Reims en 1918, F. Guitel. Les Cétonides malgaches, J. Pouillade. Considérations générales sur les glandes vénimeuses des Hyménoptères térébrants, Dr. L. Bordas.

— Núms. 106, 107, 108. Les Cétonides malgaches, J. Pouillade. Névroptères de l' Indo-Chine, Reverend P. L. Navás. Captures intéressantes dans l' ouest de la France, íd. Considérations générales sur la biologie du Rhynchites conicus et anatomie de sa larve, docteur. L. Bordas.

Butlletí de la Institució Catalana d' Historia Natural. —1919. Gener i Febrer. Nota sobre tres «Bathysciola» de Catalunya, Cándido Bolívar Pieltain.

— 1920. Núm. 1. Doce días en la Sierra de Montgrony. Una excursión lepidopterológica, Odon C. Rosset. — Número 2. — Núm. 3. Staphylinidæ catalanes, Ricardo Zariquiey.

— Núms. 8-9. Clarícies per a la zoogeografía de Prospatella conjugata Masi (Hym. Chalc.), Ascensi Codina.

— Marzo-Abril. Bathyscinæ catalanes, Ricardo Zariquiey

— Maig-Juny. Description de d' un nouvel «Oxypoda» (Col. Staph.) de Catalogue, P. de Peyerimhoff.

— Octubre. Scotodipnus Xaxarsi nov. sp., Ricardo Zariquiey.

Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.— Memorias. 1919. XV. Núms. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16
—Boletín del Observatorio Fabra. 1920. Núm. 2.

Novitates Zoologicæ.—Núm. 2. On new genera and species of Lepidoptera Phalænæ, with the characters of two new families, Sir George Hampson. A contribution to a knowledge of the Neuropterous Insects of Algeria, Longinus Navás. The Papilios of Pará, Rev. A. Miles Moss. A geographical table to show the distribution of the American Papilios, W. J. Kaye. Algerian Lepidoptera, Lord Rothschild.

Proceedings of the U. S. National Museum.—1919. Número 2.279. Notes on some genera and species of Chalcid-flies belonging to the Aphelininæ with description of a new species, A B. Gahan.—Núm. 2.281. A revision of the Chalcid-flies of the genus Harmolita of America North of Mexico, W. J. Philips and W. T. Emery.—Núm. 2.286. North American parasitic Copepods belonging to the new family Sphyriidæ, Charles Branch Wilson.—Núm. 2.299. Report of a small collection of Indian parasitic Hymenoptera, A. B. Gahan. Núm. 2.301. New genera and species of Muscoid flies, Charles H. T. Towsend.—Núm. 2.303. The red spiders of America and a few european species likely to be introduced, E. A. Mc Gregor.

Bulletin de la Société Entomologique de France.— 1919. Núm. 1. Sur quelques espèces du genre Chrysophanus, L. Demaison.

—Núm. 2. Contribution a l'étude des Carabiques d'Afrique et de Madagascar, XXII, Ch. Alluaud. Description d'un Acanthoscelides nouveau, H. Caillol. Deuxième note sur les Nématocères vulnérants, (Dipt.), Dr. J. Villeneuve. Sur le genre Crematogaster (Hym. Form.), C. Emery. Notes biologiques sur les Braconides (Hym)., Jean Lichtenstein et F. Picard.

— Núm. 3. Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain, 31.e note, P. de Peyerimhoff. Nervulations anormales de quelques Diptères tipuliformes, 2.e note, C. Pierre. Sur un Ichneumonide parasite de l' Hesperophanes griseus F. dans les branches du Figuier, F. Picard. Description d' un Psocide nouveau, de France, J.-L. Lacroix.

—Núm. 4. Description d' une espèce nouvelle d' Eumolpide (Col. Chrysom.) nuisible aux Cacaoyers de la île San Thomé, J. Berlioz. Description d' un nouvel Hister (Col.) de l' Inde, H. Desbordes. Nouveaux genre et sous-genre de Fourmis barbaresques, Dr. F. Santschi.

—Núm. 5. Contribution a l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar. XXIII, Ch. Alluaud. Deux Trechus aveugles nouveaux de l' Europe orientale (Col. Car.), Dr. R. Jeannel. Les Gallérides doivent former une famille distinte des Pyralidæ (Lep.), J. de Joannis. Deux Chrysopides nouveaux de la Guadeloupe, J. L. Lacroix.

—Núm. 6. Le Silpha indica Linné, L. Bedel. Description d' un Luperus nouveau de Sicile (Col. Galer.) V. Laboissière. Deux espèces nouvelles du genre Camaria Germ. du Brésil (Col. Heter.), M. Pic. Note sur Picromerus bidens L., Hemiptère prédateur des larves des Chrysomélides, Alice Vuillet.

—Núm. 7. Sur quelques Cicindelidæ du Laos (Col.) E. Fleutiaux. Classification des espèces et variétés de Syrichthus (Lep. Hesper.) de l' Europe occidentale et de l' Algérie, Ch. Oberthür.

—Núm. 8. Description d' une espèce et d' une variété nouvelles de Galerucini, du Cameroun, V. Laboissière.

Buprestides nouveaux de la région paléarctique, Jan Obenberger. Description d' un Dytiscidæ nouveau de l' Amérique du Sud (Col.), R. Peschet. Notes biologiques sur les Hyménoptères méditerranéens, Jean L. Lichtenstein. Description d' un nouveau Catocala de Chine (Lep. Noct.), J. Vincent. Diagnoses d' espèces nouvelles d' Orthoptères, L. Chopard.

—Núm. 9. Description de deux Oides du Tonkin (Col. Gal.), V. Laboissière. Un nouveau type d' Insectes Strepsiptères, P. de Peyerimhoff. Description de deux espèces ou formes nouvelles de Lépidoptères provenant du Yunnan, Ch. Oberthür.

—Núm. 10. Rectification à propos de l' habitat de l' Apion aragonicum Ev. (Col. Curc.), A. Chobaut. Liste d' Histeridæ (Col.) récoltés au Congo belge, H. Desbordes. Note sur le genre Astylus Cast. (Col. Mel.) et description de deux espèces nouvelles, M. Pic. Ravages causés par le Labidostomis hordei F. (Col. Chrysom.) dans un vignoble du Maroc, P. Vayssière. Observations sur les Chironomides (Dipt). décrits par J.-R. Malloch, J.-J. Kieffer.

—Núm. 11. Notes sur les variétés et la nomenclature d' Hololepta plana (Col. Hist.), V. Auzat. Description des deux sexes, de l' œuf et de la larve primaire d' un nouveau Rhipidius de Provence (Col. Rhipiph.), A. Chobaut. Description d' une nouvelle espèce de Xestipyge de l' Asie Mineure (Col. Hister.), H. Desbordes. Sur deux Cécidomyies du Midi de la France (Dipt.), F. Picard.

—Núm. 12. Description de la femelle de Cebrio carbonarius Chevr. (Col. Cebr.), J. Clermont. Liste des Coléopéres recueillis a Paris, R. Peschet..

Núm. 13.—Description d' un genre nouveau et de trois espèces nouvelles de Cetónides (Col. Scar.), A Bourgoint. Nouveaux Coléoptères de la Faune tunisienne (Hist.), H. Normand. Les genres Enochroides Kuw., Neophydrobius Blackb. et Hygrotrophus W. Mc Leay (Col. Palp.), A. d' Orchymont. Note sur les espèces françaises du genre

Sphæridium F. (Col. Hydr.), J. Sainte-Claire Deville. Buprestides paléarctiques nouveaux (Col.), A. Théry. Les Pucerons et leur œuf d' hiver (Hem. Aphid.), Carlos Moreira. Description d' un Cynipide aphidiphage nouveau, parasite du Puceron de la Betterave, F. Picard. Diagnoses d' Orthoptères nouveaux, J. Bolívar.

— Núm. 14. Notes sur l' espèce de Guarimus qui se trouve en Algérie (Col. Cet.), L. Bedel. Biologie des Cerocoma (Col. Mel.), A. Cros. Sur quelques Cicindelidæ (Col.) d' Indo-Chine, E. Fleutiaux. Diagnoses préliminaires de Trechinæ (Col. Carab.) cavernicoles nouveaux de France, A. Jeannel. Quelques captures d' Hémiptères en Poitou et dans les régions voisines, H. Gelin. Sur quelques particularités de l' histolyse observees pendant la métamorphose des Insectes métaboles, Edm. Bordage.

— Núm. 15. Description d' un Leptusa nouveau de France (Col. Staph.), J. Sainte-Claire Deville. Description d' un Limnius nouveau de France (Col. Helm.), íd. Description de deux Tachinaires nouveaux (Dipt.), J. Villeneuve. Liste d' Hyménoptères capturés aux environs de París, A. Honoré. Notes biologiques sur les Hymménoptères méditerranéens, Jean L. Lichtenstein.

— Núm. 16. Contributions à l' étude des Carabiques d' Afrique et de Madagascar (Col.), Ch. Alluaud. Diagnoses de Galerucini nouveaux d' Afrique, V. Laboissière. Descriptions de deux Pachyrhina nouveaux de France (Dipt. Tipul.), C. Pierre. Description d' une nouvelle espèce d' Hysteropterum (Hem. Iss.), E. de Bergevin. La Melitæa didyma Ochs. (Lep.) dans le nord de la France, L. Demaison.

— Núm. 17. Description de la larve de Microglossa pulla Gyll. (Col. Staph.), L. Falcoz. Un Longicorne indomalais nouvellement introduit à la Réunion, P. Lesne. Diagnoses de Galerucini nouveaux d' Afrique, V. Laboissière. Descriptions de Tachinaires nouveaux (Dipt.), J. Villeneuve. Les parasites de Pyrausta nubilalis en France, Alice Vuillet. Description d' un Apanteles (Hym. Brac.)

parasite de Pionea forficalis (Lep. Pyr.) Cl. Gautier et Ph Riel. Note préliminaire au sujet de Philotrypesis caricæ Hass. (Hym. Chalc.). Description l' une nouvelle forme de Noctuelle française Agrotis Graslini Ramb. var. Gouini (Lep. Noct.), Ch. Oberthür.

— Núm. 18. Description et diagnoses de Cétonides nouveaux (Col. Scar.), A. Bourgoin. Nouveaux Coléoptères du Nord Africain, P. de Peyerimhoff. Observations sur le genre Rudolphia Jac. et diagnoses de Galerucini nouveaux d' Afrique, V. Laboissière. Les Oxypoda français du groupe soror Thoms. (Col. Staph.), P. de Peyerimhoff. Un nouveau genre de Chironomides (Dipt.), J.-J. Kieffer. Note sur Pro-spatella Berlesi Hom. (Hym. Chalc.), B Poutiers. Note de deux Catocala peu connus (Lep. Noct.), J. Vincent, Description d' une nouvelle forme de Saturnide (Lep. Heter.) provenant de l' Afrique occidentale, française, Ch. Oberthür. Description d' un Orthoptère cavernicole du Laos, L. Chopard. Les insectes nusibles aux cultures du Maroc. P. Vayssière.

— Núm. 19. Diagnoses préliminaires d' Araignées d' Afrique Orientale, L. Berland. Descriptions de Scaphididæ (Col.) inédits de la République Argentine, J. Achard. Diptères inédits, J. Villeneuve. Sur les espèces du genre Lævia Egger (Dipt. Tach.), íd. Sur les Hyménoptères parasites des oothèques des Mantides, J.-J. Kieffer. Aberration nouvelle de Larentia verberata Sc. (Lep. Geom.), J. Culot.

— Núm. 20. Descriptions de nouveaux Scaphididæ (Col.) du Sikkim, J. Achard. Observations sur les Galerucini africains et diagnoses d' espèces nouvelles (Col. Chrysom.), V. Laboissière. Le Lithocolletis platani Stgr. (Lep. Gracil.), J.-H. Guignon.—Núm. 21.

—1920. Núm. 1. Description du mâle d' Acrocinus melanoleucus Grav. (Hym. Ichneum.), J. L. Lichstenstein.

— Núm. 2. Description de Platysoma Demaisoni (Col. Hister.), espèce nouvelle des îles Canaries, H. Desbordes. Trois nouveaux Otiorrhynchus de la faune française, A.

Hustache. Nouveaux Coléoptères du Nord Africain, P. de Peyerimhoff. Nouveaux Coléoptères de la faune Tunisienne, H. Normand. Sur un Lachnide du rosier peu étudié, appartenant à un genre nouveau Maculolachnus rosæ Chol., L. Gaumont. Remarques sur les formes d' Agrotis Graslini Ramb. (Lep. Noct.), J. de Joannis.

Smithsonian Institution. — Bulletin 108. A revision of the neartic Termites, by Nathan Banks, with notes on biology and geographic distribution by Thomas E. Snyder. 1920.

Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural.—1919. Núm. 6. Description d' un Apion nouveau d' Espagne. (Col. Curcul.), J. Clermont.

—Núm. 7. Notas sobre briozoos españoles, M. Jerónimo Barroso. Trois nouvelles fourmis des Canaries, Dr. F. Santschi.

—Núm. 8. Una curiosa anomalía del Hydroides norvegica Gunn. y algunas consideraciones acerca de la filogenia de los serpúlidos, E. Rioja. La Chara fœtida y las larvas de Stegomyia, Culex, y Anopheles, A. Caballero. Nota sobre Seláfidos y Escidménidos valencianos, E. Moroder.

—Núms. 9 y 10. Notas sobre Encirtinos (Him. Calc.), R. García Mercet. Descripción preliminar de un nuevo Empido de España, J. Arias.

—1920. Enero-Febrero. Sobre dos pretendidas variedades españolas de Cicindela campestris, Manuel Vidal y López.—Marzo-Abril. Algunas especies del planctón de las aguas dulces de Gandía, Luis Pardo. Observaciones sobre los Hippolitidæ, Manuel Ferrer Galdiano.

Société Entomologique Suisse.—Vol. XII. Heft. 1. Bombus confusus Schenck, E. Frey-Gessner. Neue Orthoptera aus Transvaal, A. v. Schulthess. Platystyla Hoffmannseggi Merg, Th. Steck. La structure anatomique du Trigonalys Hahni Spin., E. Bugnion. Beitrag zur kenntnis der südafrikanischen Pieriden-Gattung Tatochila Butl., L. Paravi-

cini. Das Männchen der Anthrena parviceps Krchb. (Hym. Ap.), E. Frey-Gessner.

—H. 2. Uebersicht der mitteleuropäischen Cordulinen-Larven, F. Ris. Einige allgemeine nud technische Bemerkungen über Libellenlarven, íd, Recherches anatomiques sur Aulacus striatus Jur. (Hymén.), E. Bugnion. Ueber zwei für die Schweiz neue Lepidopteren und neue Standorte einiger seltener und verkannter Arten, E. Wehrli.

—H. 3. Zur schweizerischen Odonatenfauna, O. Kleiber. Einige Mitteilungen über paläarktische Noctuiden., M. Standfuss. Détails biologiques sur la Phytomyza du Thalictrum, F. de Rougemont.

—Heft. 4. Le bruissement des Termites, E. Bugnion. Une Phycide nouvelle pour la Suisse, F. de Rougemont. Die bisherige Anschauung bezüglich der Homologie der Insekten-Mundteile mit den Derivaten des Spaltfusses der Crustaceen und eine notwendig gewordene Modifikation, E. A. Göldi. Astata stigma Panz., E. Frey-Gessner. Parapolybia Saussure, A. von Schulthess. Bemerkungen zur Nomenklatur von Zygæna ephialtes L., Karl Vorbredt, Deilephila hybr., Max Standfuss.

—Heft 5-6. Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Rigi. J. Jörger. Eutermes Kotuæ nov. sp., E. Bugnion. Der äussere Genitalapparat der Lepidopteren und seine biologische Bedeutung, R. Standfuss. Mitteilungen zur Vererbungsfrage unter Heranziehung der Ergebnisse, etc., M. Standfuss. Ergebnisse eines dem Sammeln von Dipteren gewidmeten Aufenthaltes auf der Balearen-Insel Mallorca, J. Escher-Kündig.

—Heft. 7-8. Eine myrmecologische Reise nach dem Südfuss der Alpen, Heinrich Kutter. Aeschna cærulea in der Schweiz, F. Ris. Constitution métamérique de l' Insecte, Ch. Janet. Quelques Névroptères de Tunisie, Longin Navás, S. J. Ueber die von Oswald Heer beschriebenen Caraben der Schweiz, Paul Born. Les pièces buccales de la Blatte, E. Bugnion.

—1919. Núm. 1. Beiträge zur Ameisenfauna der Schweiz, Heinrich Huter. Die Köcherfliege Glyphotælius punctato-lineatus in der Schweiz, F. Ris. Recherches expérimentales sur l' adaptation de Lymantria dispar aux Conifères et aux autres essences, Arnold Pictet. Cyrtopogon platycerus Vill., J. Escher-Kündig.

Entomological News.—1919. Núm. 8. Herbert Huntingdo Smith, Holland. Two new Crane-flies from California (Tip. Dipt.), Alexander. A new spcies of Argynnis, Skinner. Costa Rican Butterflies (Lepid. Rhop.), Lankester. A new Tylocentrus from Arizona (Membrac. Homopt.), Funkhouser. Five non-gall-making Midges (Dipt. Cecid.), Felt. On the preparation of Hemiptera for the Cabinet, Parshley. The occurrence of Curema mexicana Boisd. in Illinois (Lep.), Frison. Abundance of Cicadas in Beluchistan, Scott.

—Núm. 9. A few observations on the tendency of insects to collect on ridges and mountain snowfields, Van Dyke. A new Geometrid from Arizona (Lepid.), Barnes and Lindsey. Notes on two Miridæ, Camptobrochis and Paracalocoris (Het.), Mc Atee. An interesting gynandromorphic Butterfly, Skinner. Two new Asyndetus with a table of the North American species, Van Duzee. Tinea cloacella Haword bred from fungi (Lep.), Weiss. Richness of Borneo in coleoptera, Bryant. Life hystory and habits of Silpha inæqualis Fab. (Col.), Goe. On the hymenopterous parasites of Kermes (Hom. Cocc.), Howad. Notes on Cosmopterygidæ, with descriptions of new genera and species (Microlep.), Braun.

—Núm. 10. A new genus of dipterous family Clyrtidæ from South America, Cole. A new species of Pseudodiaspis (Hemipt. Cocc.), Ferris. Additions to insects of New Jersey, Nicolay. Preliminary notes on Texas tachinæ (Dipt.). Reinhard. The bees of the Rochy Mountain National Park (Hymen.), Cockerell. Variation in colour paltern

of the dragonfly Gomphus crassus (Odon.), Williamson. Hesperia syrichtus and montivagus (Lep.), Skinner. A new Tachytes from Georgia (Hym. Larr.), Bradley. Preservatives for plants and insects, Davis.

— 1920. Núm. 1. Notes on Thymalus fulgidus Er. (Col.), Weiss. An undescribed species of Ptychoptera from the Western United States (Ptychopteridæ, Dipt.), Alexander. Notes on Buprestidæ, Knull. New or interesting Psyllidæ of the Pacific Coast (Homopt.), Crawford. A new parasitic Cynipid reared from a Clover Aphid (Hym.), Weld. Labenidæ, a new family of Ichneumonoidea (Hym.), Viereck. To proposers of new genera, Baker. An unusual case of parasitism of Clastoptera obtusa Say (Hem. Cercop.), Baerg.

— Núm. 2. Notes on lunate Onion Fly, Eumerus strigatus (Dipt. Syrph.), Cole. Notes on species of Halictus visiting evening flowers (Hym.), Stevens. Some notes on the occurrence of Delphacinæ (Hemipt. Hom.), Spooner. Specific, subspecific and varietal categories of insects and the naming of them, Mc Atee. Coleophora apicialbella nom. nov. (Microlep.), Braun. A correction in the mecopodinæ (Orth.), Caudell.

— Núm. 3. Descriptions of new North American acalyptrate Diptera, Cresson. Mordella marginata Melsh., Weiss. Notes on Psyllidæ (Hom.), Crawford. Undescribed Tipulidæ collected in Brasil (Dipt.), Alexander. New species of Lyonetiidæ (Microlep.), Braun. The Bembicine wasps of North Carolina (Hym.), Smith.

—Núm. 4. Another Pitcher Plant insect (Dipt. Sciar.), Jones. The Bembicine wasps of North Carolina (Hym.) Smith. The eyes of insects, Mac Gillivray. A mexican species of Agrilus found in Arizona (Col.), Fisher et Nicolay. A new Euphydryas from Nebrasca (Lep.), Leussler. A new species of Cœnosia from the Western United States (Dipt., Anthom.), Malloch. Callosamia carolina and Samia securifera (Lep. Saturn.), Skinner. Notes on the ovopo-

sition and food of the wheelbug (Arilus cristatus L.), Barber. Tinea acapnopennella Clem. bred from fungus, Weiss. Furcaspis biformis (Hom. Cocc.), Cockerell. Mesocyphona rubia (Dipt. Tipul.), Cockerell.

— Núm. 5. Cotton insects in Porto Rico, Smyth. The genus Timema Scudd., with the description of a new species (Orth. Phasm.), Hebard. Descriptions of new species of Hesperidæ (Lep.), Skinner. The known Membracidæ of Ecuador (Hom.), Goding. Notes on the habits of Promecognathus lævissimus Dej. (Col. Car.), Garnett. Notes on North Carolina Dragonflies (Odon.), Brimley. Sciocoris microphthalmus Flor. (Heter.), Stoner.

Revue mensuelle de la Société Entomologique Namuroise.—1919. Núms. 8-12. Variétés et aberrations de lépidoptères F. Derenne. Contribution à l' étude du nid de la Megachile du Rosier, Ch. Pottee. Amphipyra O. pyramidea L., F. Derenne. Aberrations de lépidotères, Ch. Cabeau, F. Derenne. Remarques sur P. Machaon L., Emm. de Hennin de Boussu Walcourt. Note sur Amphipyra tragopoginis L., F. Derenne.

— 1920. Núm. 1. Histoire naturelle et mœurs de Luceria virens L., L. J. L. Lambillion. Aberrations de Lépidoptères, Ch. Cabeau. Remarques sur les chenilles cannibales.—Núm. 2. Núm. 3. Quelques observations sur Araschnia levana L., Ch. Cabeau.—Núm. 4.

The Canadian Entomologist. — 1920. Núm. 1. Cotonwood leaf-mining beetles in Southern Alberta, Strickland. Three new Crane-flies from Eastern Canada, Dietz. The house centipede in Montreal, Willey. The bee genus Emphor in South America, Schrottky. Scutelleroidea from Vancouver Island, Stoner. Notes on Ischyrus quadripunctatus, bred from fungus, Weiss. Note on the distribution of Atteva aurea Fitch. Variations of Buprestris viridisuturalis, Garnett. Notes on Mycotretus pulchra and its fungus host, Weiss. A new genus and species of Aphid from Japan, Takahashi.

— Núm. 2. Notes on Coccidæ, Ferris. The generic position of Sphinx separatus, Cockerell. A parasite of dermestid beetles in collections, íd. Some Syrphidæ collected in England and France, Carran. Hypera nigrirostris in the Pacific Northwest, Rockwoud. New species of Scythris, Braun.

The Review of Applied Entomology.—1919. August, September, October, November, December.

—A. B. — 1920. Enero, Febrero, Marzo, Abril.

Revista Chilena de Historia Natural. — 1918. Núm. 1. Apuntes sobre Aracnologia chilena, Dr. Carlos E. Porter. — Núms. 2 y 3. Quelques Diptères du Chili, Jean Brethes. Materiales para la fauna carcinológica de Chile. XV. La familia Corystidæ, Dr. Carlos E. Porter. — Núm. 4. Sur quelques insectes du Pérou, Jean Brethes. Apuntes sobre Aracnología chilena, Dr. Carlos E. Porter. III. El género Mastophora. Observations sur les antennes de Ploea paradoxa Hann., Louis Délétang. Nuevas avispas antófilas de Chile, Paul Herberst.

Revista de la R. Acad. de Ciencias de Madrid. — 1919. Núms. 1, 2 y 3.

New York Agricultural Experiment-Station, Geneva. — Bulletin. Núms. 343, 359, 387, 388, 402, 411, 415, 423, 431.

Real Sociedad Geográfica.—1919. Boletín, Revista.

Sociedad Entomológica de Bohemia.—1914. Homopterorum nova genera et species novæ Æthiopicæ, L. Melichar. Chalcoides aurata Marsh, Karel Klenka. Zwei neue böhmische Andrena-Arten, J. D. Alfken. Agrili generis specierum novarum diagnoses, Jan Obenberger.

— 1915. Atheta Absoloni, Fr. Rambousek. Araschnia levana, Cifka J.

—1916. Stenus benickianus n. sp., Jan Roubal. Subfamilia Acroneuriinæ, Frant. Klapálek. Kaminura sibirica et Paragnetina integra, Plecopterorum species novæ, id.

—1917. Lasioderma aterrimum, Jan Roubal. Generis Acroneuria Pict. Species Americanæ, Fr. Klapálek.

—1918. Ellopia prosapinaria ab. prasinaria forma nova, Fr. Pokorny. Mesovelia furcata, Ph. St. Uladimir Teyrovsky.

España Forestal.—1919. Junio. Julio, Agosto, Septiembre y Octubre.

—1920. Enero, Febrero, Marzo, Abril.

Revista de Montes.—1920. Núms. 1.031, 1.032, 1.033, 1.034, 1.035, 1.036, 1.037.

Entomologisk Tidskrift.—1919. Eine neue Papilio-Art, Aurivillius. Weitere Beiträge zur Variabilität der Rippenkhon figuration der Parnassiiden, Félix Bryk. Die Arthropoden fauna der Eichhörnchennester, Anton. Janson. Svriges Aneurus-arten, íd. Die schwedischen Eremotes-und Ryhcolus-Arten mit Beschreibung von Rhyncolus Thomsoni, N. A. Kenner. Preliminary description of a new family and three new genera of Mallophaga, Erik Mjöberg.

Broteria. 1919. Especies novas de Cynipides e Cecidomyias da Península Ibérica e descripçào de algunas ja conhecidas, J. S. Tavares. Notes de Zoologie Médicale. Observations sur le genre Phlebotomus, doctor Carlos França.

Entomologische Mitteilungen. Núm, 1-3. Zur Kenntniss der Gattung Molops (Col.), J. Müller. Neue Formen aus der Gruppe Actenodites (Col.), J. Obenberger. Beiträge zur Coleoptereufauna der Mark Brandenburg, J. Neresheimer und H. Wagner. Ueber W. Horns litauische entomologische Kriegsausbeute 1916, G. Ulmer, E. Strand und W. Horn. Deutung der von Contarini als neu beschriebenen Hemipterenarten, F. Schumager. Systematische Stellung der Miridengattungen Apollodotus Dist. und Angerianus Dist. (Hem. Het.), íd. Beschreibung neuer, auf Lazarettschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes und

bei Ignalino in Litauen von Dr. W. Horn gesammelter Chironomiden, J. J. Kieffer.

— Núm. 4-5. Einige neue und wenig bekannte paläarktische Hydroporiden (Col.), A. Zimmermann. Piochardia Schisumeri n. sp. (Col.), H. Viehnseyer. Cantholethrus peruvianus sp. n. (Col.), K. M. Keller. Beiträge sur Kenntniss der Tenthredinoidea V (Hym.), E. Enslin. Verzeichniss einiger in der Umgebung Lübecks gesammelter Wanzen (Hem. Het.), F. Schumacher. Ueber die 2. Edition von Panzer's «Fauna Insectorum Germanica», íd. Einige Randbemerkungen zu Christeller's Studie über die Missbildungen der Schmetterlinge, F. Brut.

— Núm. 7-9. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Setenis (Col.), H. Gebien. Beiträge zur Coleopterefauna der Mark Brandeburg VII, J. Neresheimer und H. Wagner. Ueber die von v. Rothkierch 1912 in Kamerun gesammelten Myrmekophilen, E. Wasmam. Eine neue Eurytoma aus den Kokons von Monema flavescens Walk. (Hym.), F. Ruschka.

— Núm. 10-12. Psithyrus vestalis Geoffr. und bohemicus Seidl. (Hym.), Blüthgen. Eine neue Phryganidenart aus der Gipsplatten von Aix (Provence), F. Meunier. Eine neue Pedilidengattung aus Ecuador (Col.), K. W. Keller. Auffällige Häufigkeit von Coccinella septempunctata L. im Sommer 1918 (Col.), O. Taschenberg.

— 1919. Núm. 1-3. Ueber eine für Deutschland neue Nebria (Col.) L. Benick. Neue exotische Agrilini (Col.), J. Obenberger. Ueber die von Kirsch beschriebenen amerikanischen Cassidinen (Col.), F. Spaeth. Schlupfwespen und Borkenkäfer, W. Rosenfeld. Eine Nachschrift zu O. Taschenberg «Eine Antwort auf die paradoxe Frage: Kann Forficula auricularia fliegen ?» (Derm.), F. Richter, Chironomiden gesammelt von Dr. A. Koch auf den Lofoten, der Bäreninsel und Spitzbergen (Dipt.), J. J. Kieffer und A. Thienemann, Sauter's Formosa-Ausbeute: Pyralidæ (Lep.), E. Strand.

NOTICIAS

Las especies del género Phlebotomus Rond. (Dipt. Psychod.) **de Europa.**—Según Larousse (Bol. Soc. Entom. Francia, 1920, p. 65) son cinco las especies del género *Phlebotomus* hallados en Europa; da los caracteres del segmento apical de los cercos superiores del aparato genital del ♂, suficientes para distinguirlos fácilmente.



Galerías del barrenillo *Xyleborus* (*Bostrichus*) *monographus* F., en el roble. Monte-Irisasi (Guipúzcoa). (De la coleción del Laboratorio) 2|3 tam. nat. (Orig.)

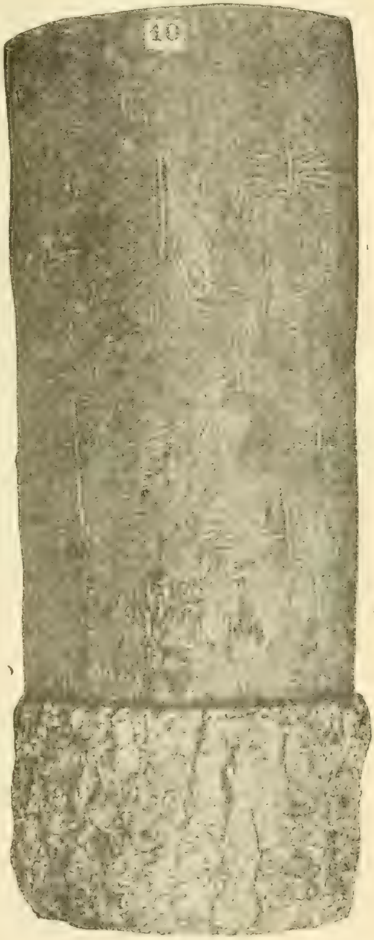
1. *Ph. papatasi* Scop. Segmento terminal de los cercos superiores largo, delgado de bordes paralelos, ofreciendo 5 espinas cortas, 3 apicales y 2 contiguas internas, bastante distantes de las precedentes.—Toda la Europa meridional.

2. *Ph. perniciosus* Newt. Segmento terminal de los cercos superiores de forma irregular, presenta 5 espinas largas, encorvadas y fuertes: 2 terminales, 2 internas y una situada en medio del borde inferior del segmento apical.—España, Portugal (*Ph. lusitanicus* França), Francia, etc.

3. *Ph. minutus* Rond. Segmento apical de los cercos superiores corto y presenta la espina encorvada, en los 4 ángulos del extremo apical.—Europa meridional, Asia Africa.

4. *Ph. Mascittii* Grassi. 5 espinas como en el *perniciosus* y una espina suplementaria delgada. Italia.

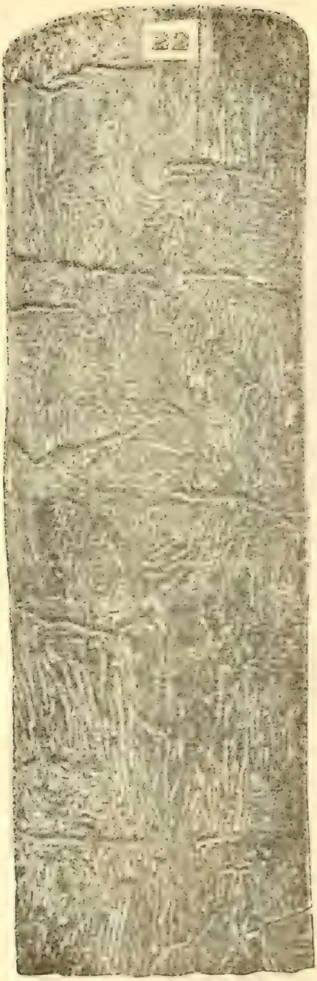
5. *Ph. Sergenti* Parrot. Segmento apical de los cercos superiores piriforme, con 4 espinas: una apical, una interna inserta en un tubérculo algo más arriba de la precedente, una externa en el tercio medio del segmento y una espina muy delgada algo inferior a la precedente. — Portugal, España, Cáucaso *(caucasicus* Marz.).



Galerías del barrenillo *Scolytus multistriatus* Marsh., en el olmo.—Escorial (Madrid.) (De la colección del Laboratorio.) 1/2 tam. nat, (Orig.)

Nuevo Díptero de España.—Constituye a la vez especie y género nuevo, según lo describe Bezzi en Broteria, 1920, p. 9, cuyas son estas palabras.

Ptilœdaspis. gen. nov. Hoc genus notas omnes generis Œdaspis præbet, ab eoque differt nervo alarum tertio per totam longitudinem setis validiusculis instructo; forma capitis ad genus Cecidochares accedit, ab eo tamen scutello macrochætis duabus tantum



Galeríasdel barrenillo
Leperisinus (*Hylesinus*) *fraxini* Panz.,
en el fresno.—Escorial (Madrid).
(De la colección del Laboratorio.)
2|3 tam. nat. (Orig.)

(basalibus) prædito discriminatur. Ab omnibus recedit pictura alarum, etc.

Ptilœdaspis tavaresiana sp. nov.

Ex nigro cinerascens albopilosa et nigrosetosa, thoracis dorso maculis atris dorsocentralibus ornato, scutello nigro nitidissimo, immaculato, capite, antennis, palpis, pedibusque rufo-luteis, femoribus tamen partim nigris, setis orbitalibus inferioribus tribus, occipitalibus albicantibus sed acutis, dorsocentrali unica, alis albicantibus fuscofasciatis. Long. 4 mm. ala., 4'4 mm., oviscapto, 1 mm.

Patria. Zaragoza. En las cecidias de la Artemisia herba-alba Asso.

Tricópteros nuevos de España.— En Broteria p. 23 y siguientes el P. Navás describe y figura las cuatro siguientes especies nuevas. halladas por él en Cataluña y Aragón.



Galerías del barrenillo. *Ips* (*Bostrichus*) *sexdentatus* Boern., en el pino negral.—Navas del Marqués (Avila)
(De la colección del Laboratorio).
1|3 tam. nat. (Orig.)



Galerías del barrenillo *Phlœosinus* (*Hylesinus*) *thujæ* Perr., en la sabina. — Valle de Donarque (Teruel).
(De la colección del Laboratorio).
2|3 tam. nat. (Orig.)

Rhyacophila confinis. Riacofílidos.

Glossosoma Dusmeti. Riacofílidos.

Leptocerus moyanus. Leptocéridos.

Stenophylax serratus. Limnofílidos.

Impreso el 16 Agosto 1920

Tarifa de las tiradas aparte

con foliación y cubierta en papel de color

Número de páginas	25 ejemplares	50 ejemplares	75 ejemplares	100 ejemplares	200 ejemplares
De 1 a 4	2 ptas.	4 ptas	5 ptas.	6 ptas.	10 ptas.
— 8	4 »	7 »	9 »	9 »	15 »
— 16	5 »	9 »	12 »	12 »	20'50 »

Si se desean hacer correcciones en el texto después de impreso el BOLETÍN, los autores se podrán entender con el impresor.

Si se deseare portada impresa en la cubierta, habrá que abonar lo siguiente:

Hasta 100 ejemplares, 2'50 ptas.
» 200 » 3'50 »

NOTA.—Por el excesivo aumento que han tenido los precios del papel y por tanto mientras duren las actuales circunstancias, sufrirá la anterior Tarifa un recargo transitorio de 50 por 100.

LIBRERÍA
DE
CECILIO GASCA
Coso, núm 31. - ZARAGOZA

Libros de Ciencias exactas, físicas y naturales, Medicina, Literatura, Artes y Oficios. Suscripciones a Revistas.

Magallón.—Mapa de Aragón, el más completo de los publicados hasta el día. 5 pesetas.

P. Navás, S. J.—Manual del Entomólogo.
En rústica, 1'50 ptas.
En tela, 2'— —

LUIS SOLER Y PUJOL
NATURALISTA - PREPARADOR

RAURICH, NÚMS. 16 Y 18 - BARCELONA

Útiles y aparatos para la caza ✠ Preparación y conservación de insectos

Alfileres ingleses para clavar los insectos, á 0'70 ptas. ciento.
Mangas plegables de 33 centímetros diámetro, a 5'50 ptas. una.

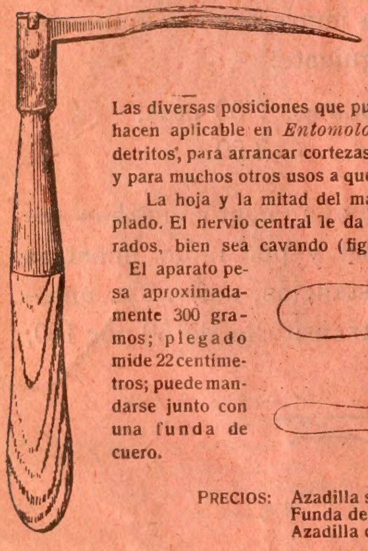


Fig. A

Azadilla plegable mod. R (modelo reformado).

Esta azadilla es un aparato práctico, poco voluminoso y de positiva utilidad. Las diversas posiciones que puede adoptar, según se ve en los grabados, lo hacen aplicable en *Entomología* para levantar piedras, remover tierra, detritos, para arrancar cortezas, para buscar larvas y crisálidas en el suelo y para muchos otros usos a que lo aplica la práctica.

La hoja y la mitad del mango en que se articula, son de hierro templado. El nervio central le da resistencia suficiente para esfuerzos moderados, bien sea cavando (figura A), o bien como palanca (figura B).

El aparato pesa aproximadamente 300 gramos; plegado mide 22 centímetros; puede mandarse junto con una funda de cuero.





Fig. B

PRECIOS:

Azadilla sola.	Ptas.	5'50
Funda de cuero	»	5'—
Azadilla con funda de cuero . .	»	10'

Catálogo núm. 6 en circulación